



Edited with the demo version of
Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit:
www.iceni.com/unlock.htm



agsa
(سهامی عامه)
آرمان گستر آناهیتا



راهنمای بازویی الکترومکانیک

این سیستم جهت کنترل تردد وسیله های نقلیه موتوری به صورت تشریفاتی در ادارات، سازمان ها، مجتمع های مسکونی و تجاری، پارکینگ های عمومی و خصوصی، پادگان ها و مکان های نظامی، کاربرد داشته و از قابلیت های آن مسدود نمودن مسیر از ۲ تا ۶ متر را می توان نام برد.

این نوع راهنماها در ۳ مدل اقتصادی (AGSA406ET)، نرمال (AGSA506NT) و فول آپشن (AGSA606FT) طراحی و تولید می گردند که قابلیت نصب بازوی ۹۰ درجه و ۱۸۰ درجه و همچنین بازوی فنس دار را دارند.



تجهیزات جانبی

AGSA606FT	AGSA506NT	AGSA406ET	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	قابلیت نصب دارد	مرکز کنترل دژبانی
<input checked="" type="checkbox"/>	قابلیت نصب دارد	قابلیت نصب دارد	چشمی اولتراسونیک
<input checked="" type="checkbox"/>			فلاشر
۲ عدد در هر سیستم			ریموت کنترل رادیویی
قابلیت نصب دارد			سیستم هشدار صوتی
<input type="checkbox"/>			یخب دستی
<input checked="" type="checkbox"/>			خلاص کن در زمان قطعی برق
قابلیت نصب دارد			چراغ راهنمایی
قابلیت نصب دارد			کنترل از طریق نرم افزار
قابلیت نصب دارد			امکان اتصال به UPS
قابلیت نصب دارد			امکان تعریف رمز روی بیه
قابلیت تنظیم دارد			قابلیت تنظیم زاویه باز شدن
قابلیت اتصال دارد			امکان اتصال به سیستم های کنترل تردد
قابلیت نصب دارد			سیستم اسکن کف خودرو
قابلیت نصب دارد			سیستم تشخیص مواد منفجره و سلاح گرم
قابلیت نصب دارد			سیستم تشخیص مواد مخدر

مشخصات فنی

AGSA606FT	AGSA506NT	AGSA406ET	
۲۰۰ وات	۱۵۰ وات	۱۱۰ وات	توان موتور
نامحدود	۱۳۰۰ مرتبه	۵۰۰ مرتبه	میزان تردد در ۲۴ ساعت
	۲ تا ۶ متر		طول بازوی قابل نصب
	۲۲۰ ولت تکفاز		ولتاژ ورودی
	میکرو پروسیسور با قابلیت برنامه ریزی ۵۶ آیتم مختلف		مدار فرمان
	حلقه های ۱ به ۸۰		گیربکس
	۶ ثانیه قابل کاهش و افزایش در مدل های سفارشی		سرعت عملکرد
	ارتفاع: ۱۵۵۰ - عرض: ۲۸۰ - طول: ۳۰۰ میلی متر		ابعاد سازه
	ورق فولادی ST5۲		آلایز سازه فلزی
	رنگ گوره ای الکترواستاتیک		نوع رنگ
	از ۳۰ تا ۱۱۰ سانتی متر		دمای قابل کار
	IP۶۵ ، IP۶۴		درجه حفاظتی
	۲۴ ماه		گارانتی
	۱۸۰ ماه		خدمات



معرفی مختصر

از این که راهبند بازویی آگسا را انتخاب کرده اید متشکریم. این محصول از آخرین تکنولوژی طراحی قالب، ساخت ریخته گری و بدون طراحی کلاچ طراحی شده است. بنابراین کیفیت این محصول بسیار بالا بوده و به راحتی می‌توان در معابر پر تردد از آن استفاده کرد. این مکانیزم از چرخ دنده و ساختار یکپارچه میل لنگ استفاده می‌کند که باعث به راه انداختن سریع و پیوسته بازو می‌شود. در نتیجه نگهداری راحت و سریع راهبند را به دنبال خواهد داشت.

سرعت موتور و نوع بازو

نوع بازو	طول بازو (متر)	زمان باز شدن (ثانیه)	ارتفاع بین بازو و زمین (متر)
بازو تلسکوپی	$4.5 < L \leq 6$	6	H = 0.8
	$3 < L \leq 4.5$	3	
بازو مفصلی 90 درجه	$3 < L \leq 5$	6	
	$L \leq 3$	3	
بازو مفصلی 180 درجه	$3 < L \leq 5$	6	
	$L \leq 3$	3	
بازو حصاری (فنسی) دو ردیفه	$L \leq 4.5$	6	H = 0.9
بازو حصاری (فنسی) سه ردیفه	$L \leq 4$	6	H = 1.5

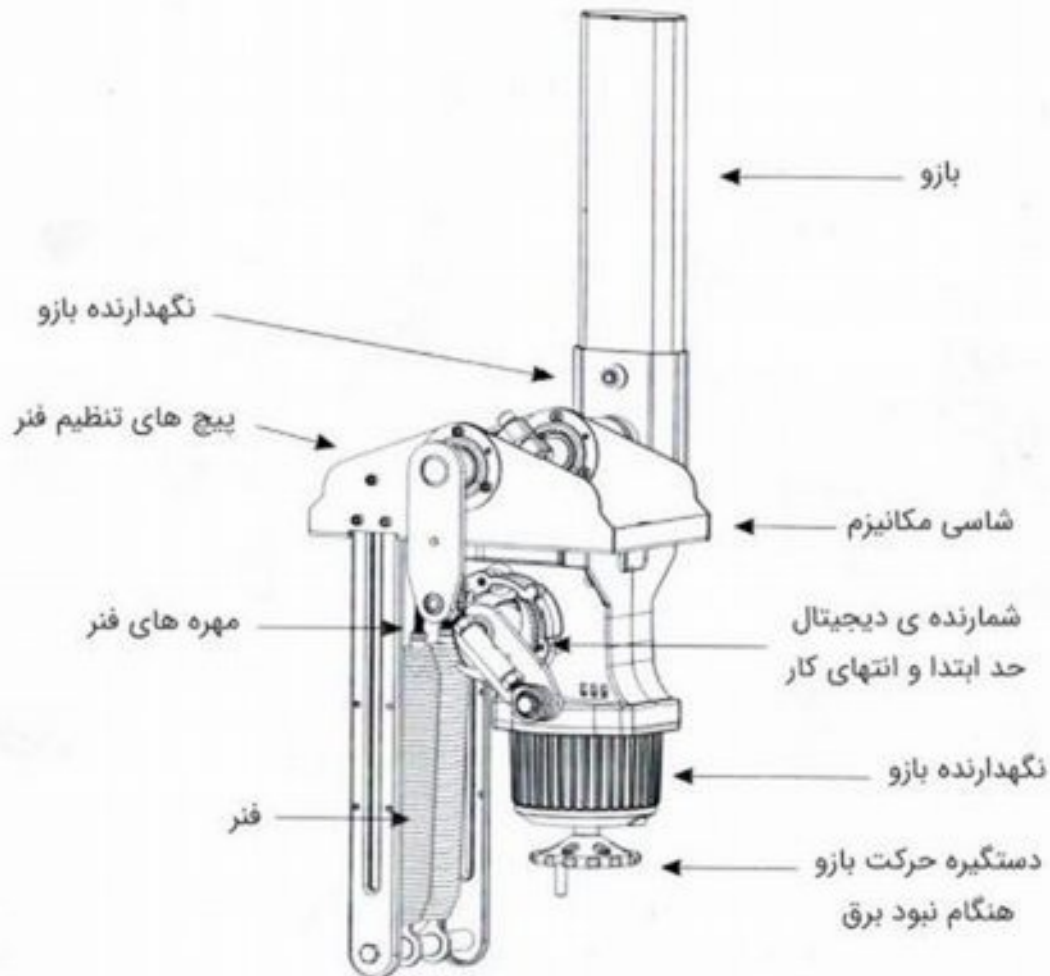
امکانات و کارکرد

1. هنگامی که راهبند خاموش است بازو راهبند را با دسته زیر موتور باز کنید. زمانی که راهبند را روشن کنید، بصورت خودکار تنظیم می‌شود.
2. حرکت بازو راهبند با انتقال موتور توسط میل لنگ و شافت انجام می‌شود.
3. ریموت کنترل برای کنترل راهبند.
4. معکوس خودکار هنگام برخورد بازو با مانع (تنها برای راهبندی که از دستگاه رله هوشمند اندازه گیری جریان استفاده می‌کند)
5. امکان نصب فوتوسل یا چشمی خطی روی این راهبند وجود دارد. (نیاز به نصب دستگاه فوتوسل)
6. امکان نصب لوپ دیتکتور روی این راهبند وجود دارد. (نیاز به نصب لوپ دیتکتور)
7. این راهبند به خوبی قابلیت اتصال به سیستم های پارکینگ هوشمند را دارد. (می‌بایست فرمان بدون ولتاژ باشد)
8. رابط برای چراغ راهنمایی و خروجی بدون ولتاژ (چراغ راهنمایی می‌بایست کم تر از 10 آمپر باشد)
9. ارائه سیگنال وضعیت محدود برای سیستم های هوشمند پارک خودرو (خروجی NO, NC, COM)
10. بسته شدن خودکار (قابل تنظیم از 3 ثانیه تا 30 ثانیه، فرضیات کارخانه برای این عملکرد)

داده های فنی

۱. ولتاژ کاری: ۲۲۰ ولت، ۵۰ هرتز یا ۱۱۰ ولت، ۶۰ هرتز
۲. قدرت نامی: ۲۰۰ وات
۳. دمای قابل کار (موتور و تابلوی کنترل): ۳۵- تا ۸۰+ درجه سانتی‌گراد
۴. رطوبت: $\geq 90\% RH$
۵. فاصله ریموت کنترل: تا ۳۰ متر و در شرایط مناسب تا ۱۰۰ متر در فضای باز در صورتی که آنتن گیرنده تا انتها باز باشد.

ساختار مکانیکی



شکل ۱

تعریف جهت نصب

قبل از سفارش دستگاه، لطفاً جهت چپ گرد یا راستگرد بودن را همانند شکل های زیر مشخص نمایید.



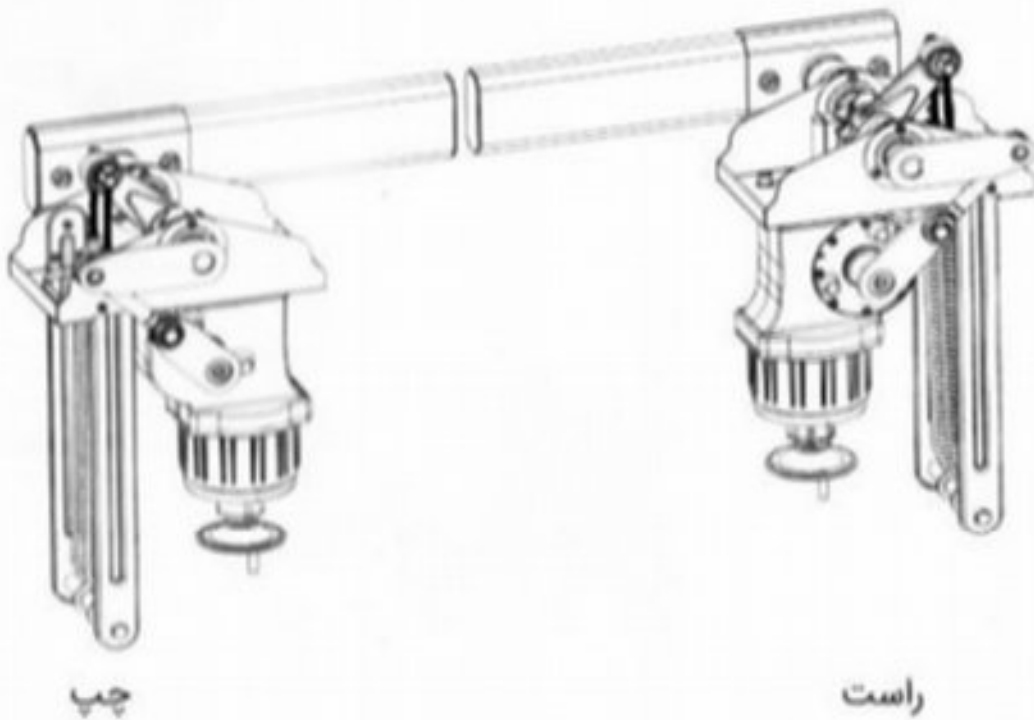
نصب سمت چپ

↑ جهت باز شدن



نصب سمت راست

شکل ۲



چپ

راست

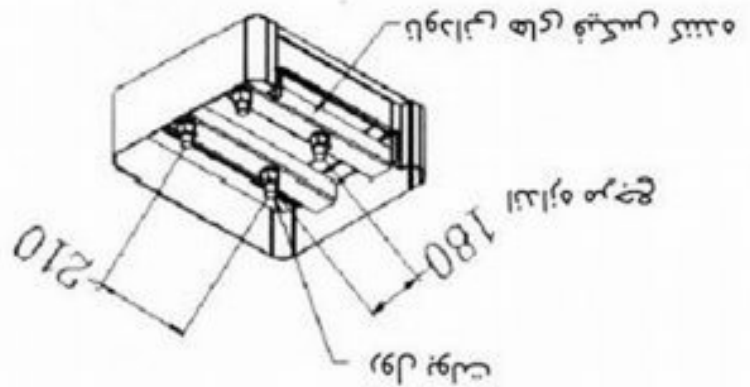
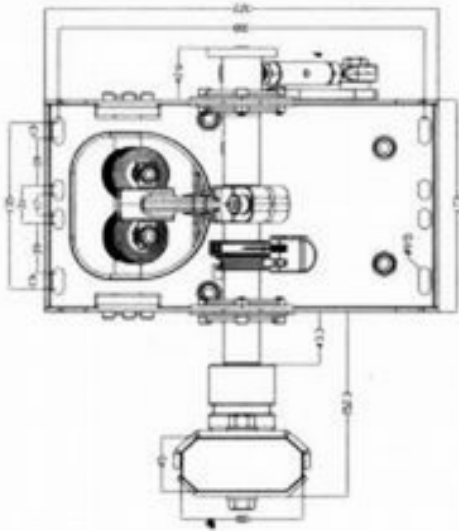
شکل ۳

- کتیبه ای که در آن سوراخ‌ها در دو طرف و در وسط آن سوراخ‌ها در یک طرف قرار دارد.
 - کتیبه ای که در آن سوراخ‌ها در دو طرف قرار دارد و در وسط آن سوراخ‌ها در یک طرف قرار دارد.
 - (۳) کتیبه ای که در آن سوراخ‌ها در دو طرف قرار دارد و در وسط آن سوراخ‌ها در یک طرف قرار دارد.
 - (۴) کتیبه ای که در آن سوراخ‌ها در دو طرف قرار دارد و در وسط آن سوراخ‌ها در یک طرف قرار دارد.
۱. کتیبه ای که در آن سوراخ‌ها در دو طرف قرار دارد و در وسط آن سوراخ‌ها در یک طرف قرار دارد.

نصب و نگهداری

شکل ۴

انواع مکانیزم



۱. ابتدا نوع سوراخ‌ها را مشخص کنید و سپس مکانیزم را نصب کنید و سوراخ‌ها را در آن مکانیزم قرار دهید.
۲. نصب سوراخ‌ها را انجام دهید.

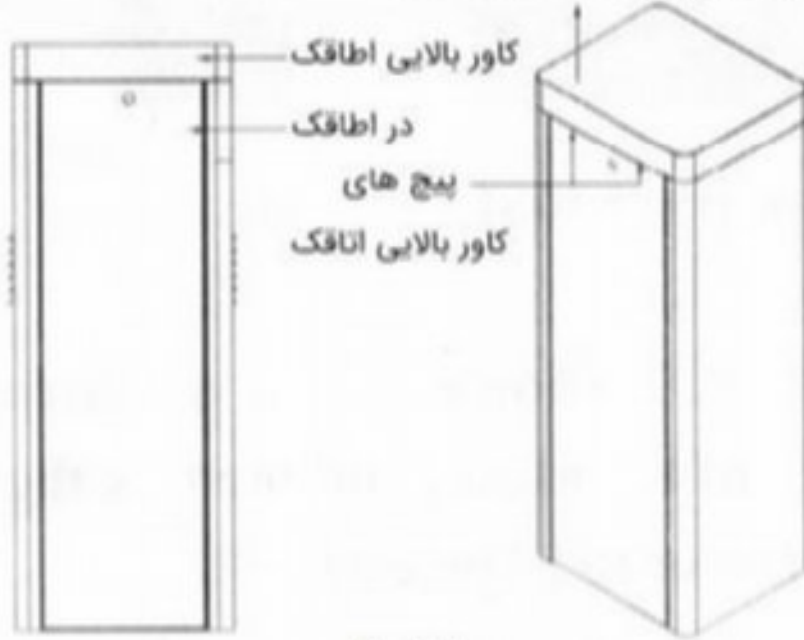
نصب و نگهداری

نصب و نگهداری

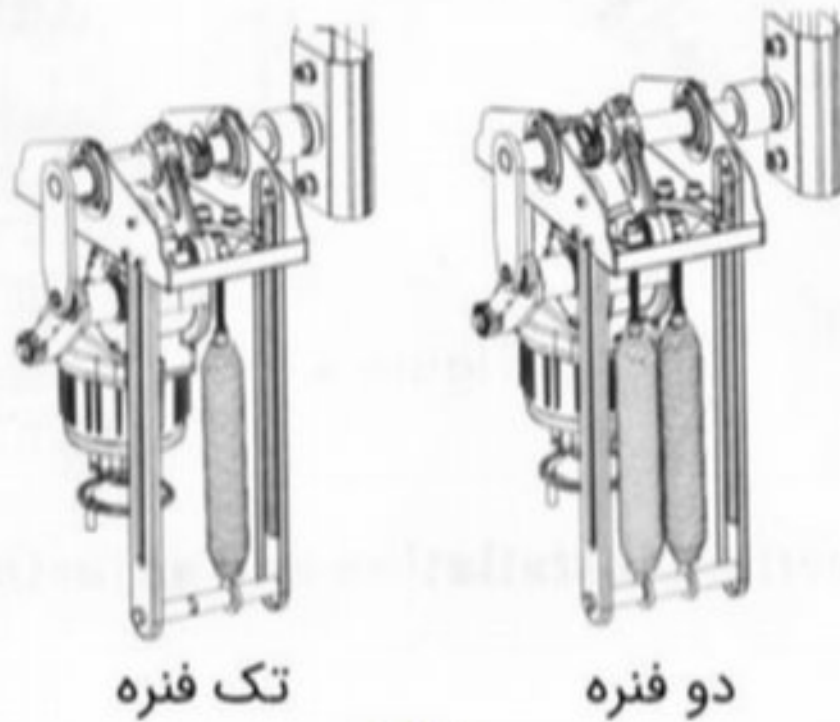


• کاور بالایی را جدا کنید

کاور بالایی را به سمت بالا بکشید



شکل ۵



شکل ۶

۳. تشخیص فنر

کشش فنر قابل تنظیم است. ضخامت هر فنر با توجه به رنگ در جدول زیر آمده است:

بخش	ضخامت (میلیمتر)	رنگ فنر
۱	۴٫۵	قرمز
۲	۵٫۵	آبی
۳	۶٫۰	سبز
۴	۶٫۵	زرد

۴. جدول انتخاب فنر

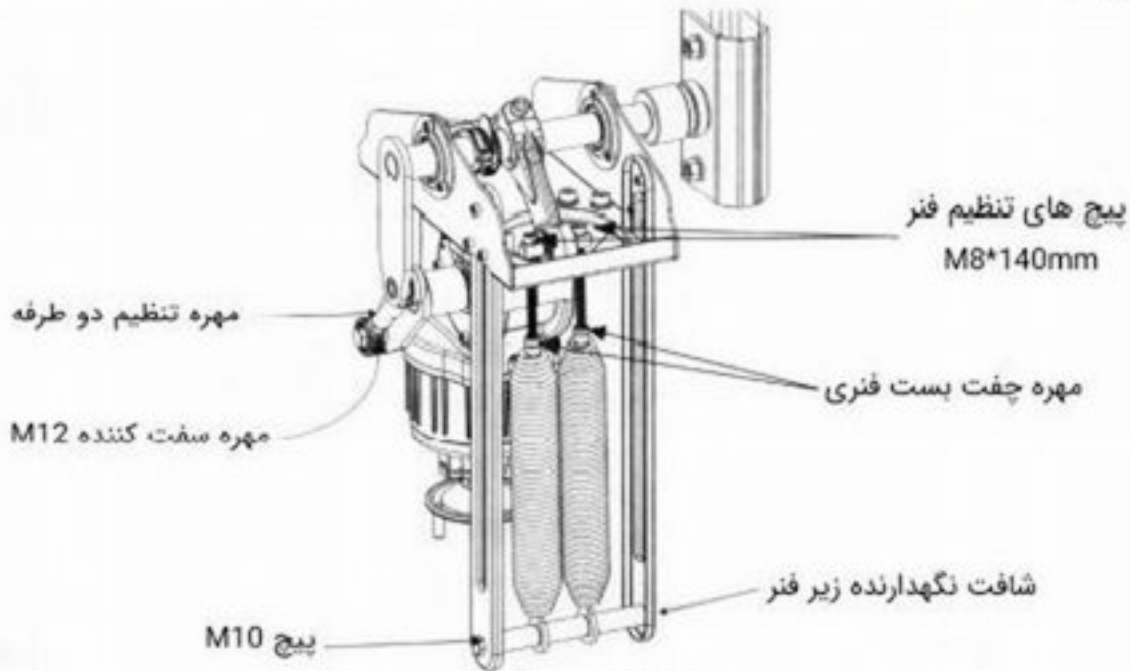
نوع بازو	طول بازو (متر)	انتخاب فنر قطر (میلیمتر)
بازو تلسکوپی	$5 < L \leq 6$	۴٫۵ + ۵٫۵
	$4.5 \leq L < 5$	۶
	$3.5 \leq L < 4.5$	۵٫۵
	$2.5 \leq L < 3.5$	۴٫۵
بازو تلسکوپی با لاستیک	$5 < L \leq 6$	۴٫۵ + ۶٫۵
	$4.5 \leq L \leq 5$	۴٫۵ + ۵٫۵
	$4 < L < 4.5$	۶
	$3.5 \leq L \leq 4$	۴٫۵ + ۴٫۵
	$3.5 < L \leq 5$	۵٫۵
بازو مفصلی	$5 < L \leq 6$	۴٫۵ + ۶٫۵
	$4 < L \leq 5$	۴٫۵ + ۵٫۵
	$3 \leq L \leq 4$	۴٫۵ + ۴٫۵
	$L \leq 5$	۶٫۵ + ۶٫۵
بازو حصارى (فنسى) دو ردیفه	$4 < L < 5$	۵٫۵ + ۶٫۵
	$3 \leq L \leq 4$	۴٫۵ + ۶٫۵
	$3 < L \leq 4$	۵٫۵ + ۶٫۵
بازو حصارى (فنسى) سه ردیفه	$3 < L \leq 4$	۵٫۵ + ۶٫۵
	$2 \leq L \leq 3$	۴٫۵ + ۵٫۵

اخطار: لطفا طول بازو و وزن بازو (کاهش یا افزایش) را تغییر ندهید یا فنر را نامتوازن نکنید، بدلیل اینکه قبل از تحویل به خوبی تنظیم شده است. در صورت الزام لطفا یک فنر مناسب جدید برای تنظیم کردن انتخاب کنید. (نحوه تنظیم: در صورت لرزش بازو در هنگام پایین آمدن، فنر را محکم کنید و در صورت لرزش بازو در هنگام

۵. نصب و جداسازی و تنظیم فنر

مراحل به شرح زیر است:

- بازو را در حالت عمودی نگه دارید.
- مهره های محکم کننده فنر را آزاد کنید و پیچ های $M8*140$ را با آچار شش ضلعی (آچار الن) باز کنید.
- فنر را جدا کنید

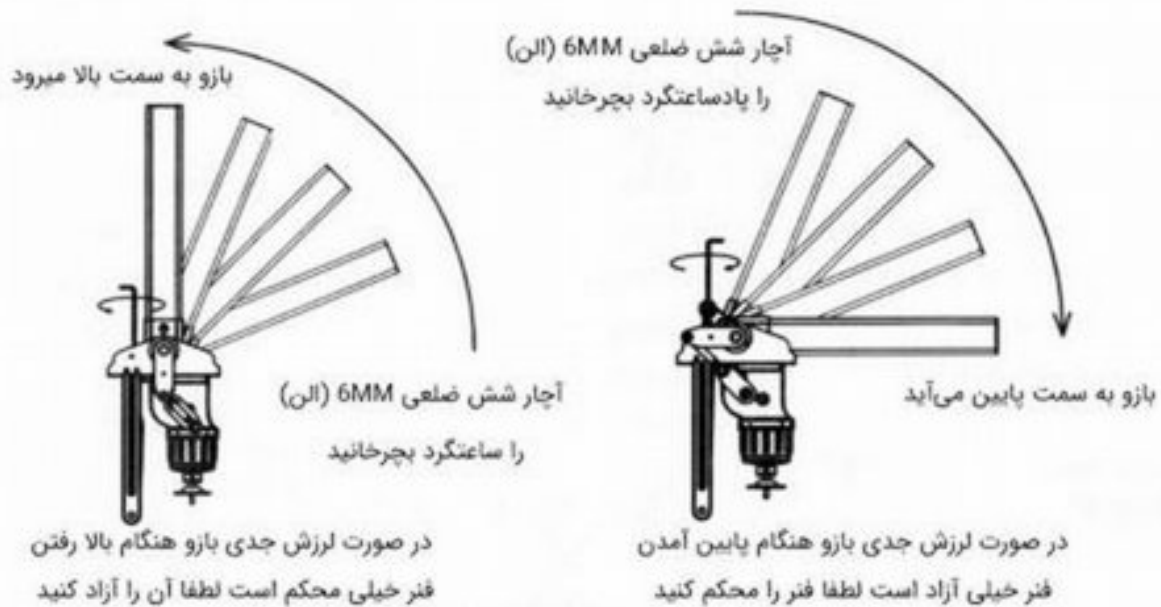


شکل ۷

۶. تنظیم تعادل بازو

- در ابتدا طول بازو را در حالت افقی و عمودی تست کرده و سپس بازو را توسط قطعه ثابت و متحرک به اندازه مورد نیاز تنظیم کنید و توسط پیچ های فیکس کننده بازو را ثابت نمایید.
 - بر اساس وضعیت حرکت بازو از پیچ $M8*140$ برای تنظیم مناسب بازو استفاده کنید انقدر پیچ تنظیم فنر را تغییر دهید تا به وضعیت مناسب حرکت بازو برسد.
 - برای راهبند بازویی با دو عدد فنر لطفا فنر ها را همزمان با یکدیگر برای تعادل بهتر تنظیم کنید.
 - در صورت لرزش جدی بازو هنگام بالا رفتن یا پایین آمدن مراحل زیر را دنبال کنید (با توجه به شکل ۸).
- نحوه تنظیم به شرح زیر است:
- اگر بازو در هنگام بالا رفتن به صورت جدی بلرزد به این معناست که فنر خیلی محکم است لطفا فنر را آزاد کنید و اگر بازو در هنگام پایین آمدن بطور جدی بلرزد به این معناست که فنر بسیار آزاد است لطفا فنر را محکم کنید.
- قبل از تنظیم تعادل فنر با تنظیم پیچ ها لطفا ابتدا مهره های سفت کننده را آزاد کنید. بعد از اینکه بازو به درستی متعادل شد مهره ها را محکم ببندید.

• نحوه درست تنظیم عمودی یا افقی (با توجه به شکل ۹)



شکل ۹

تنظیم زاویه بازو در حالت افقی:

هنگامی که نشانگر حد بالا روشن است دکمه SET را نگه دارید، سپس دکمه UP ریموت کنترل را فشار دهید (اگر که زاویه بالای ۹۰ درجه است) یا دکمه DOWN ریموت کنترل را فشار دهید (اگر که زاویه کمتر از ۹۰ درجه است). زاویه تنظیم بین ۰ تا ۱۰ درجه است. با رها کردن دکمه SET تنظیم انجام می شود.

تنظیم زاویه بازو در حالت عمودی:

هنگامی که نشانگر حد پایین روشن است دکمه SET را نگه دارید سپس دکمه UP ریموت کنترل را فشار دهید (اگر که زاویه کمتر از ۰ درجه است) یا دکمه DOWN ریموت کنترل را فشار دهید (اگر که زاویه بیش تر از ۰ درجه است). زاویه بین ۰ تا ۲۰ درجه هست. با رها کردن دکمه SET تنظیمات انجام می شود.

نکته: هنگام فشردن دکمه stop ریموت در تنظیمات (LED 1)، خواهد درخشید. تعداد دفعات درخشش به معنای درجه تنظیم بازو است.

توضیحات و دستور العمل های نمودار برق

تمام اتصالات الکتریکی قبل از تحویل انجام شده اند و لطفا بطور تصادفی آن را تغییر ندهید. اتصال برق و اتصال به زمین می بایست انجام شود.

توضیحات و آموزش برای عملکرد و رابط اصلی به شرح زیر است (از چپ به راست):

۱. رابط رله حد بالا یا حد پایین خروجی: این رابط برای خروجی رله حد بالا (یا حد پایین) است سیستم می‌تواند سیگنال حالت بازو را از این رابط بگیرد.
۲. دو رابط سمت چپ برای خروجی برق DC ۱۲ ولت است و می‌تواند برق (کم تر از ۱ آمپر) را برای فوتوسل فراهم کند. سه رابط سمت راست ورودی سیگنال فوتوسل، ورودی سیگنال لوپ دیتکتور و COM هستند. برای نصب چشمی سیگنال بدون ولتاژ NO و COM در قسمت گیرنده فوتوسل را به سیگنال ورودی فوتوسل و رابط COM در کنترل برد متصل کنید. سیگنال بدون ولتاژ NO و COM در خروجی قسمت لوپ دیتکتور را به سیگنال ورودی لوپ دیتکتور و اتصال COM در کنترل برد متصل کنید.
۳. رابط ورودی کنترل پنل: این رابط یک سیگنال ورودی بدون ولتاژ است و می‌تواند فرمان بالا، پایین و استوپ راهبند را مدیریت کند. کاربران می‌توانند از این رابط برای اتصال سیستم IC کارت، سیستم RFID، خروجی پلاک خوان و سیستم پارکینگ هوشمند استفاده کنند. همچنین می‌تواند شستی استارت را برای کنترل راهبند استفاده کنند. تمامی فرمان ها در این کامکتور NO می باشد.
۴. رابط چراغ قرمز و سبز: این رابط برق خروجی ندارد و هماهنگ سوئیچ عمل می‌کند. "COM" می‌بایست به درگاه برق مربوط به چراغ قرمز و سبز متصل شود. هنگام پایین آمدن بازو به حالت افقی چراغ قرمز به درخ شیدن ادامه می‌دهد. هنگام بالا رفتن بازو و قرار گرفتن بصورت عمودی چراغ سبز به درخ شین ادامه می‌دهد. هنگام بالا و پایین رفتن بازو چراغ های قرمز و سبز بطور متفاوت روشن خواهند بود.
۵. تنظیم عملکرد

• تنظیمات دیپ سویچ

- دیپ سویچ ۱: نوع تعریف حد حرکتی بازو
ON: لیمیت سوئیچ تیغه ای عمل خواهد کرد(در صورت وجود) میکروسوئیچ
OFF: لیمیت سوئیچ دیجیتالی(شمارنده یا انکودر)
دیپ سویچ ۲: عملکرد ضربه گیر برای بازو بالا و پایین بازو
ON: عملکرد ضربه گیر بسته شده
OFF: عملکرد ضربه گیر باز شده



(برای راهبند بازویی ۳ تاییه ای بهتر است عملکرد ضربه گیر باز شود)

• تنظیم زاویه بالا

- حرکت پاد ساعتگرد تا آخر ۶۰ درجه است
حرکت ساعتگرد تا آخر ۹۰ درجه است
بین ۶۵ تا ۸۵ درجه



• تنظیمات بسته شدن اتوماتیک

ابتدا دستگاه را توسط کلید مینیاتوری داخل کابین خاموش کنید. دکمه SET را نگه دارید؛ سپس دستگاه را روشن کنید. هنگامی که LED روشن است عملگر بسته شدن خودکار خاموش است و هنگامی که LED خاموش است، بسته شدن خودکار روشن است. تعداد دفعات چشمک زدن LED، مدت زمان بسته شدن

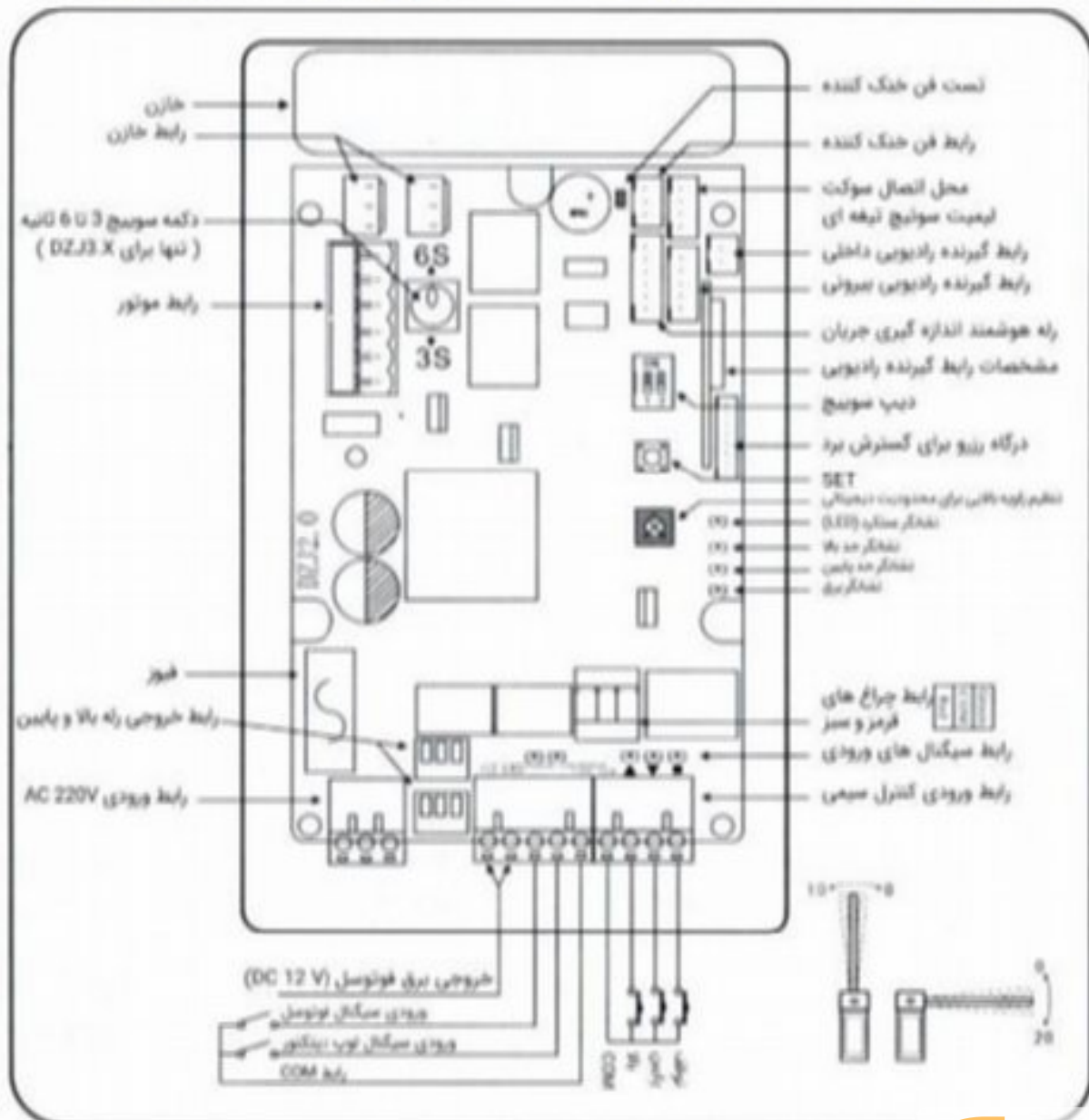
خودکار می باشد.

روشن کردن عملگر بسته شدن خودکار: دکمه UP (ريموت کنترل) را فشار دهید سپس زمان بسته شدن خودکار ۳ ثانيه مي‌باشد که با هر بار فشار دادن دکمه UP زمان به اندازه یک ثانيه اضافه مي‌شود و همين حداکثر زمان بسته شدن خودکار ۳۰ ثانيه مي‌باشد.

خاموش کردن عملگر بسته شدن خودکار: دکمه STOP (ريموت کنترل) را فشار دهید. هنگامی که LED روشن است به این معناست که عملگر بسته شدن خودکار خاموش است.

تعريف زمان بسته شدن خودکار: دکمه DOWN ريموت کنترل را فشار دهید. سپس LED راچک کنید. تعداد دفعات درخشش به معنای زمان بسته شدن خودکار است. با رها کردن دکمه SET برنامه ذخيره خواهد شد.

(نکته: در هنگام تنظیمات لطفاً به نگر داشتن دکمه SET ادامه دهید و تا پایان عملیات آن را رها نکنید)



کد دهی ریموت کنترل

دو مدل ریموت کنترل و چند فرکانس برای انتخاب وجود دارد. اگر نیاز به اضافه کردن یا عوض کردن ریموت کنترل بود به شرح زیر است:

۱. نوع کد لرن

روش اول: قبل از اتصال برق به راهبند دکمه STOP را نگه دارید سپس به برق متصل کنید بعد از تقریباً ۶ ثانیه LED های گیرنده بعد از ۴ مرتبه برق زدن تا درخشیدن خاموش می‌شود. این به معنای برنامه نویسی کامل است. (در هنگام یادگیری لطفاً دکمه را نگه دارید مگر اینکه نیاز به برنامه ریزی جدید باشد).

روش دوم: دکمه UP و STOP ریموت کنترل را ۴ ثانیه همزمان فشار دهید. چشمک زدن گیرنده LED به معنای خواندن و وضعیت ۱ ست. در زمان ۳ ثانیه دکمه STOP ریموت کنترل را ۲ ثانیه یا دو مرتبه فشار دهید. LED های گیرنده ۴ مرتبه چشمک می‌زند که به معنای در ست کد دهی شدن است. اگر ریموت کنترل سیگنال مناسبی دریافت نکند کد دهی نخواهد شد.

پاک کردن برنامه: هنگام روشن بودن، در گیرنده اتصال کوتاه ایجاد کنید تا زمانی که LED خاموش شود.

۲. ریموت کنترل کد فیکس

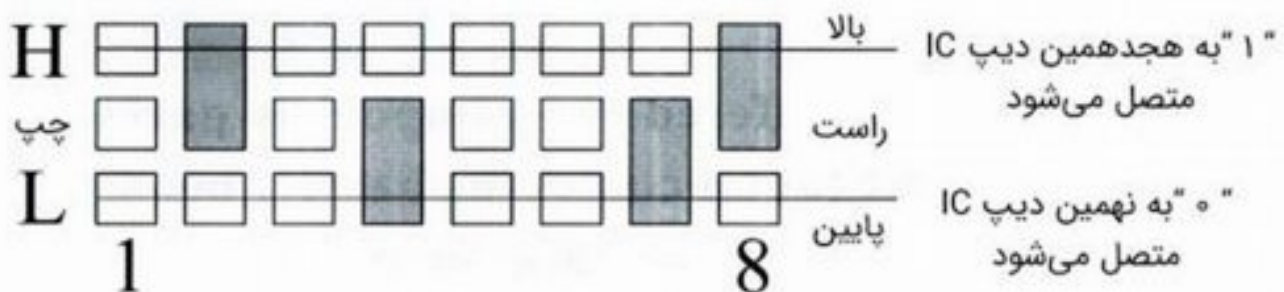
کد های ریموت کنترل و گیرنده ریموت می‌بایست یکی باشند. روش های برنامه نویسی: ریموت کنترل را باز کنید باتری را در آورید، یک صفحه شماره گیر وجود دارد. مسیر از راست به چپ است.

لحیم بین پرت میانی و پرت بالایی حالت ۱ است.

لحیم بین پرت میانی و پرت پایینی حالت ۰ است.

حالت X حالت خالی است. علامت کد زیر 10XX0X1X است.

(اخطار: لطفاً قبل از برنامه نویسی باتری را در آورید).



نقص و راه حل های رایج

۱. موتور کار می کند اما بازو راهبند حرکت نمی کند:

- فیوز و برق را چک کنید.
- چک کنید که ریموت کنترل به گیرنده رادیویی متصل می شود. یا باتری داخلی را چک کنید و در صورت شارژ نداشتن آن را عوض کنید.
- ولتاژ ورودی را چک کنید که اختلال یا نوسان نداشته باشد.
- شرایط فوتوسل و لوپ دیتکتور را چک کنید.

۲. بازو راهبند هنگام رسیدن به زاویه ۴۵ درجه بطور اتوماتیک بالا می رود:

- در صورت استفاده از رله هوشمند اندازه گیری جریان لطفا دکمه دیپ سویچ ۳ تا ۶ ثانیه را چک کنید یا اینکه سرعت دیپ با سرعت راهبند یکی است.
- بازو روی راهبند نصب نشده است.
- طول بازو بسیار کوتاه است.

۳. بازو راهبند بعد از کمی بالا یا پایین آمدن می ایستد.

- چک کنید که رابط اینکودر به خوبی متصل شده باشد.

۴. بازو راهبند در حالت کامل عمودی یا افقی خود نمی باشد.

- برای چک کردن محدوده ی کارکرد بازو کانکتور حد بازو را چک کنید.
- دیپ زاویه بلایی چک کنید که به خوبی تا آخر تنظیم شده باشد.
- میله اتصال را چک کنید و همین طور حالت افقی و عمودی بازو را چک کنید. (صفحه ۷)

۵. بازو راهبند به خوبی پایین می آید اما به خوبی بالا نمی رود.

- فنر تعادل را دوباره تنظیم کنید.

۶. با تنظیم سرعت دوگانه راهبند با ۱ استفاده از سرعت ۶ ثانیه به خوبی کار می کند اما با تغییر به سرعت ۳

ثانیه موتور از کار می افتد. (در مدل های سفارشی)

- در صورت تغییر سرعت نیاز به تنظیم دوباره حالت عمودی و افقی می باشد. (در مدل های سفارشی)

اقلام خدمات

۱. سرویس رایگان برای اجزای راهبند به غیر از بازو آن به مدت یکسال می‌باشد.
۲. خدمات مادام العمر در صورت عقد قرارداد سرویس و نگهداری امکان پذیر می‌باشد.
۳. سوالات فنی پاسخ داده خواهد شد.
۴. موارد و شرایط زیر شامل سرویس رایگان نمی‌شوند:
 - کاربر از دستور العمل‌ها پیروی نکرده و باعث هرگونه آسیب به محصول شده باشد.
 - برق ورودی در محدوده ولتاژ مجاز پایدار نبوده یا مطابق با استاندارد های ایمنی نبوده باشد.
 - کاربر محصول را بصورت اشتباه استفاده یا نصب کرده باشد و باعث ایجاد خسارت به سیستم کنترل آن شده باشد.
 - بلایای طبیعی باعث ایجاد خسارت به محصول شده باشد.
 - زمان گارانتی تمام شده باشد.
 - اقلام خدمات خارج از تعهدات ما باشند.

نگهداری

۱. راهبند را تمیز نگه دارید، هر یک ماه یکبار توسط بلوئر (دمنده) و دستمال مرطوب داخل و بیرون دستگاه را تمیز کنید.
۲. اتصالات را هر ماه برای اطمینان از محکم بودن آن بررسی کنید. (آچار کشی)
۳. قابلیت ارتجاعی فنر را بعد از ۳۰۰۰۰ مرتبه حرکت بررسی کنید.
۴. قطعات با فرسودگی بالا مانند فنر ها و سویچ ها را هر ۶ ماه یکبار چک کنید و با قطعات سالم تعویض کنید.
۵. فاصله آنتن دهی ریموت کنترل در صورت قرار گرفتن اجسام بزرگ، خرابی باتری یا آب و هوای نامساعد کوتاه می‌شود.