



JABAN

Automation For Swing Gates

دفترچه راهنما

J3 model & J4 model



www.jabangroup.com
E-mail: info@jabangroup.com

فهرست

صفحه	عنوان
۱	۱- الزامات ایمنی
۲	۲- ابعاد کلی دستگاه
۳	۳- مشخصات فنی
۴	۴- تصویر کلی نصب شده
۵	۵- بازرسی های اولیه
۶	۶- نصب
۷	۷- طریقه ی خلاص کردن جک
۸	۸- مدار فرمان
۹	۹- سیم بندی
۹	۱۰- برنامه ریزی ریموت کنترل
۱۰	۱۱- بلوک دیاگرام تنظیمات و برنامه ریزی اتوماتیک
۱۱	۱۲- جدول تنظیمات
۱۱	۱۳- بستن اضطراری
۱۱	۱۴- وضعیت اسباب کشی
۱۲	۱۵- قطعات یدکی

۱ - الزامات ایمنی

هنگام نصب الزامات ایمنی زیر را رعایت فرمایید :

استفاده از دستکش صنعتی



استفاده از ماسک جوشکاری



قبل از استفاده از ابزار برش حفاظ آن را بگذارید



خطر برق گرفتگی



از نصب دستگاه در محیط های اشباع و یا در مجاورت لوازم قابل اشتعال
اکیدا خود داری کنید

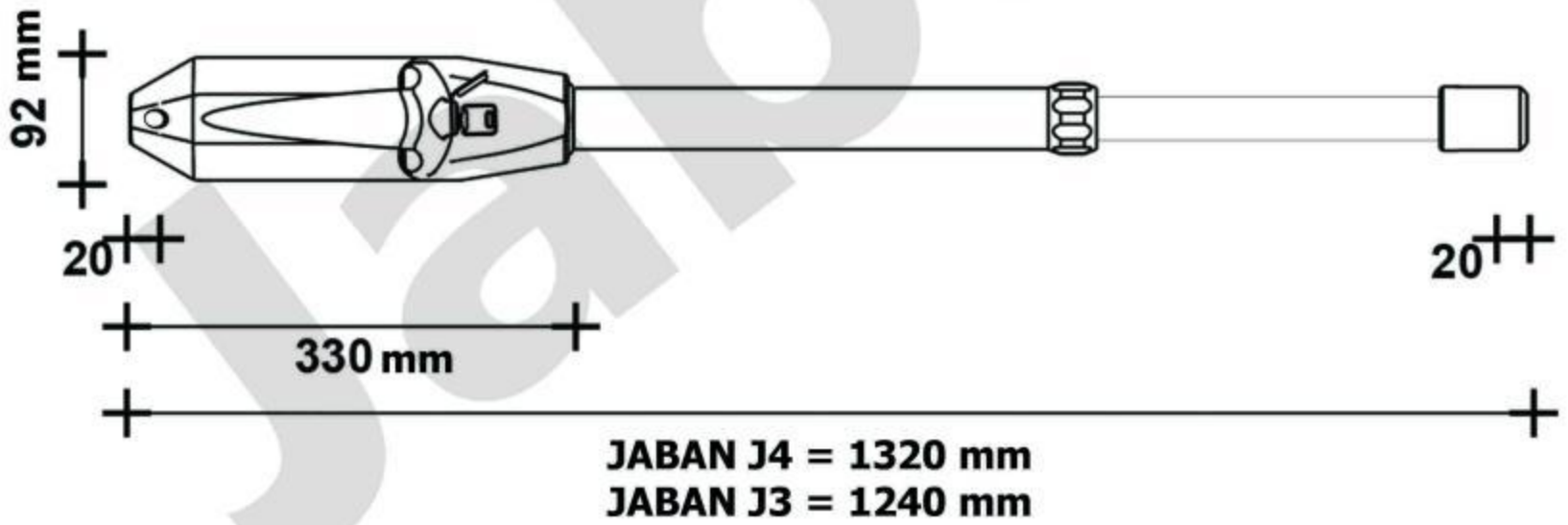
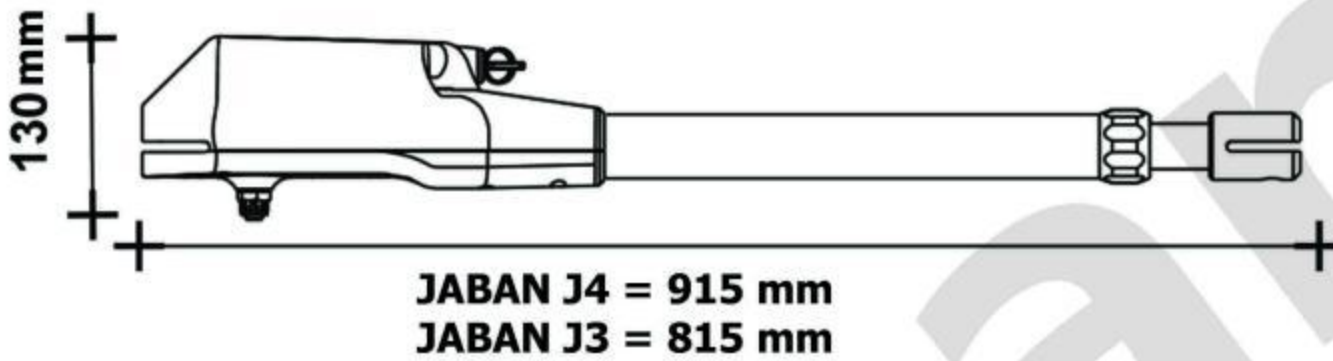


توجه به فاصله ایمنی





۲ - ابعاد کلی دستگاه



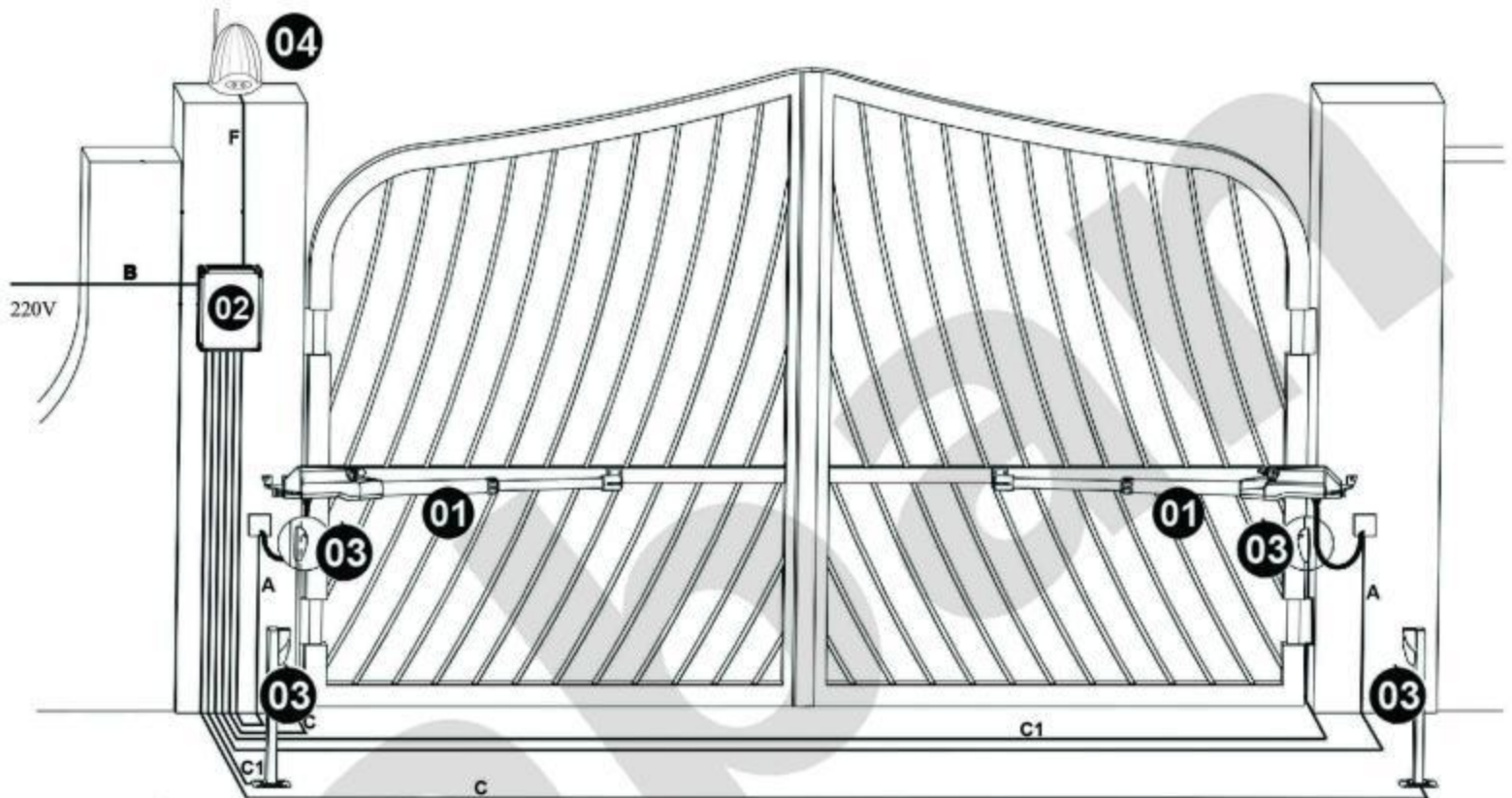


قبل از نصب ، دفترچه راهنما را تماما و به دقت بخوانید. عدم توجه به نکات ذکر شده ممکن است منجر به استفاده غلط از دستگاه و در نتیجه موجب وارد آمدن آسیب های جدی به شخص یا دستگاه گردد. شرکت سازنده مسئولیت هرگونه آسیب وارده و یا عدم کارکرد صحیح دستگاه را ناشی از عدم توجه به نکات ذکر در دفترچه راهنما باشد برعهده نمیگیرد. شرکت حق هرگونه تغییر و اصلاح دستگاه را بدون هرگونه اطلاعی برای خود محفوظ میدارد.

۳_ مشخصات فنی

J3 model	J4 model	واحد اندازه گیری	مشخصات
220	220	V	منبع تغذیه
300	300	W	قدرت موتور
1/2 - 1/7	1/2 - 1/7	A	جریان اسمی (آمپر)
135°C	135 °C	°C	حفاظت گرمایی
-35°C _ +80°C	-35°C _ +80°C	°C	دمای کار
8	8	µF	ظرفیت خازن (میکروفاراد)
آلومینیوم با رنگ پلی استر	آلومینیوم با رنگ پلی استر		ساختار
300	400	mm	کورس پیشنهادی
"25	"28	sec	زمان کورس
3,00	4,00	mt	حداکثر طول هر لنگه
900	900	g/min	دور موتور
3000	3000	N	ماکزیمم نیروی رانش
دائم کار	دائم کار		بازوی محرکه
7	8	Kg	وزن بازو
350	400	Kg	قابلیت باز کردن هر لنگه
120°	120°	degree	ماکزیمم زاویه باز شو

۴- تصویر کلی نصب شده



۲ - جعبه کنترل

۱ - بازوی محرک

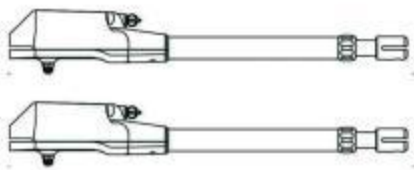
۴ - فلاشر

۳ - چشم الکترونیک

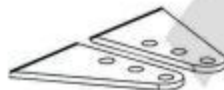
۵. بازرسی های اولیه

ردیف	شرح قطعات	تعداد
۷	ریموت کنترل	۲
۸	فلاشر	۱
۹	چشمی	۲
۱۰	کلید خلاص کن	۲
۱۱	دفترچه راهنما	۱

ردیف	شرح قطعات	تعداد
۱	بازوی محرک	۲
۲	پایه عقب	۲
۳	پایه جلو	۲
۴	پیم عقب	۲
۵	پیم جلو	۲
۶	جعبه کنترل	۱



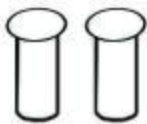
۱



۲



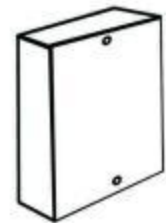
۳



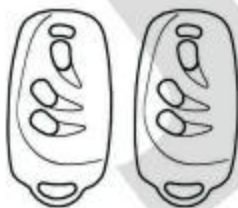
۴



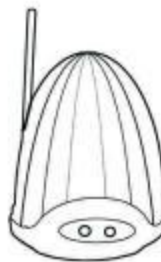
۵



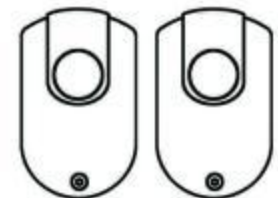
۶



۷



۸



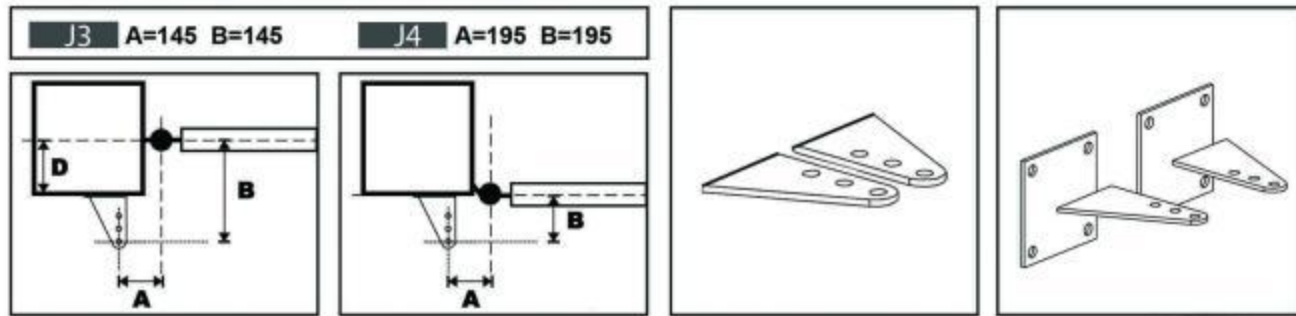
۹



۱۰

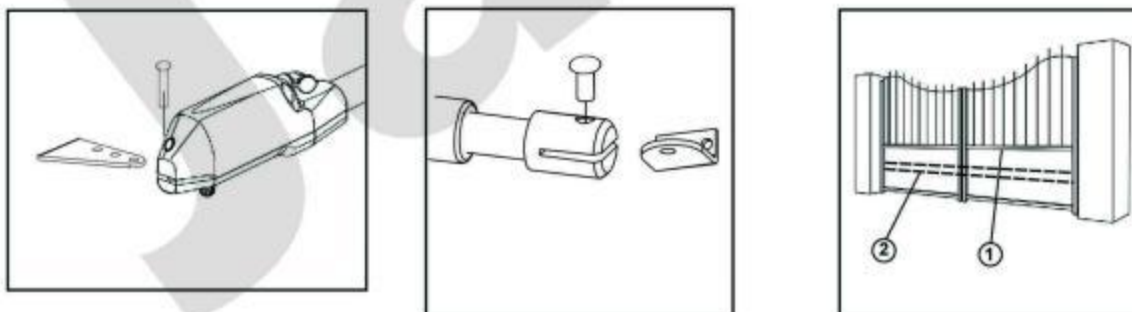


۱۱

۶ - نصب

شکل ۱
شکل ۲

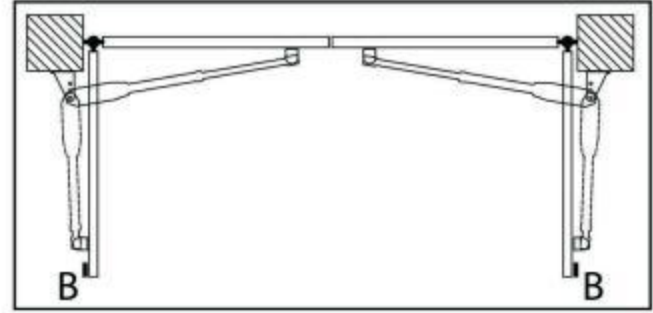
بعد از پیدا کردن محل دقیق نصب بازوها، ابتدا ۲ عدد صفحه پلیت به قطر ۵ میلیمتر و اندازه ۱۰×۲۰ را با ۴ عدد مهره و رول بولت مناسب نصب و محکم کنید. (ترجیحا به جای مهره و رول بولت از جوشکاری استفاده میشود)

محل قرارگیری پایه های عقب جک باید طبق اندازه های شکل ۱ و ۲ باشد. پس از انجام محاسبات، پایه ها را به صورت کاملا صاف و تراز شده روی صفحه پلیت ها جوش دهید.



در مرحله ی بعد شما باید کورس جک را تا انتها داخل بیرید سپس بازو را به وسیله ی پیم به براکت عقب متصل کنید حال پایه ی جلوی جک را با پیم به جک وصل کنید سپس درب را تا زاویه ی لازم (معمولا ۹۰ درجه) باز کنید.

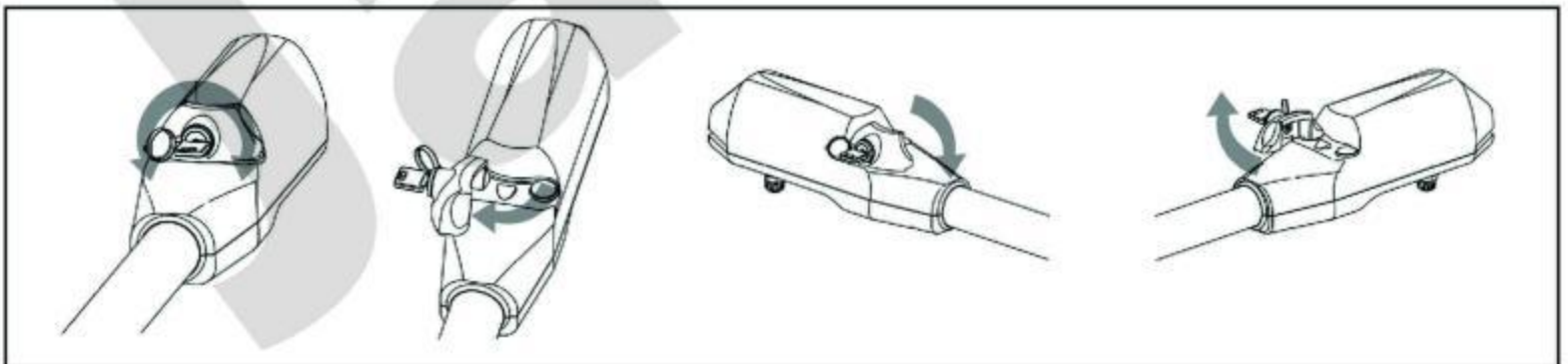
در این مرحله باید تراز را روی جک گذاشته و پس از تراز کردن، براکت جلو را به درب جوش دهید.



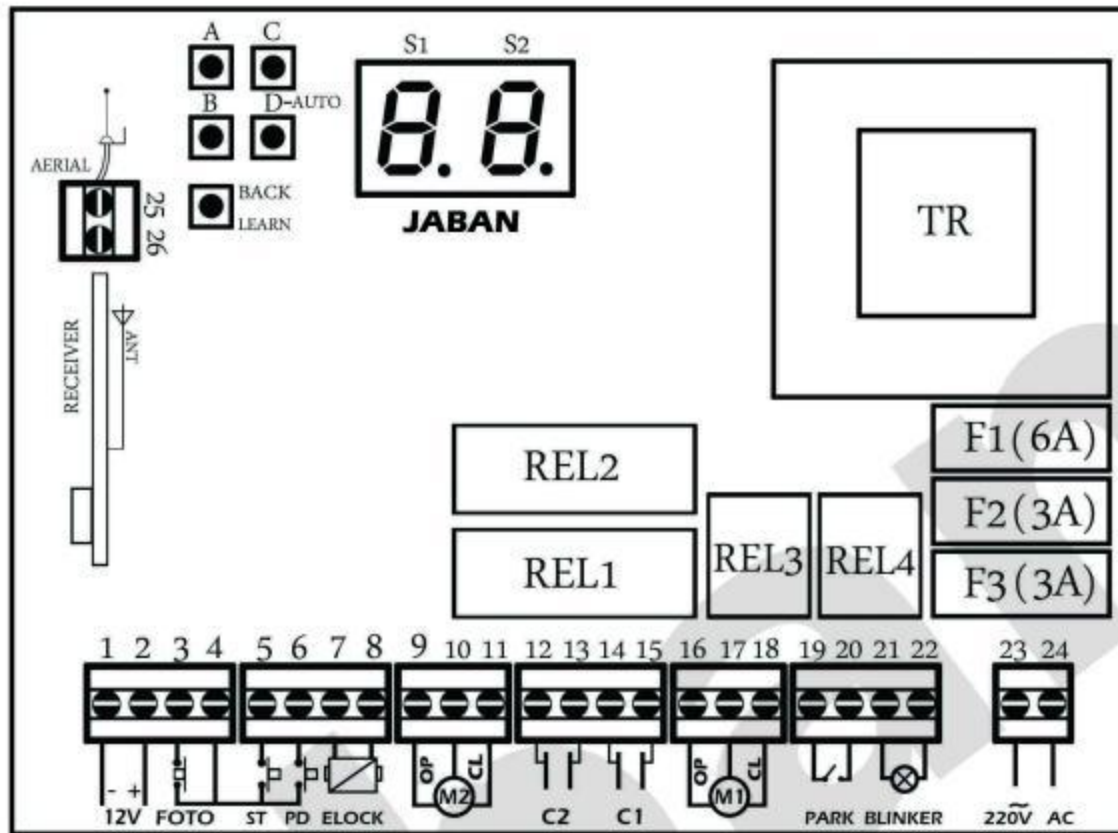
علت باز کردن درب و جوش دادن پایه های جلو در این حالت این است که بعد از نصب ، درب ها بیشتر از زاویه ی مورد نظر باز نشود . همانطور که در شکل میبینید وقتی درب ها به صورت کامل باز شده است کورس جک ها تمام شده و درب ها از زاویه ی مورد نظر بیشتر باز نمیشوند .

اگر در هر شرایطی قادر به جمع کردن کورس و جوش دادن پایه های جلو در حالت باز بودن درب نبودید میتوانید از استپرهای محکم بر روی زمین استفاده کنید تا درب بیش از اندازه باز نشود و به جک فشار وارد نشود . همانطور که در شکل میبینید نقاط سیاه رنگی که با حرف B مشخص شده اند نشانگر استپرها هستند .
توجه : بازوها در مقابل فشار مخالف تا حد قابل قبولی مقاوم هستند اما برای داشتن امنیت بیشتر بستن قفل برقی توصیه میشود .

۷ - طریقه ی خلاص کردن جک



شما میتوانید در مواقع مورد نیاز جک را از حالت اتوماتیک خارج کرده و درب را با حالت دستی باز و بسته کنید . برای خلاص کردن جک شما باید کلید را داخل قفل کنید و بعد از چرخاندن طبق شکل بالا درپوش را به سمت بیرون بکشید در این حالت جک خلاص است و شما میتوانید درب را با دست باز و بسته کنید .
برای برگرداندن جک به حالت اتوماتیک شما باید هر دو درب را به حالت بسته قرار دهید سپس درپوش را به حالت اول برگردانید و آن را قفل کنید حال کلید را بیرون بکشید و یک بار درب را به حالت اتوماتیک باز و بسته کنید .

۸ - مدار فرمان

دکمه ها

ورود به منو اصلی	A
انتخاب منو / حرکت داخل منو به سمت پایین	B
اضافه کردن پارامتر / تحریک دستی	C
کم کردن پارامتر / تنظیم اتوماتیک	D
حرکت داخل منو به سمت بالا / کد دادن ریموت	Back\Learn

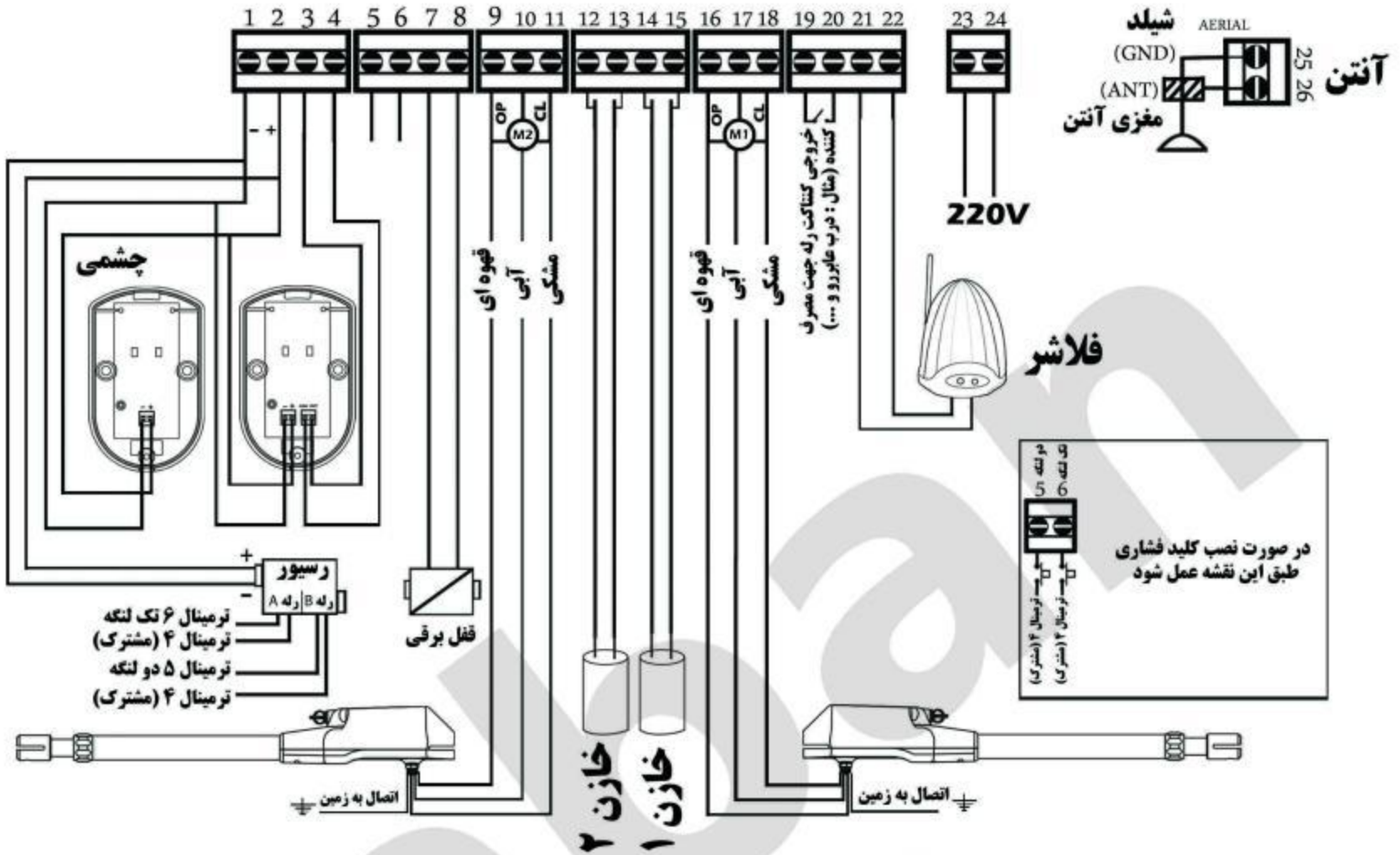
فیوز ها

فیوز ۶ آمپر	F1
فیوز ۳ آمپر	F2
فیوز ۳ آمپر	F3

ترمینال ها

تغذیه ۱۲ ولت سنسور چشمی	۱
تغذیه ۱۲ ولت سنسور چشمی	۲
تحریک سنسور چشمی	۳
مشترک	۴
تحریک دستی دولنگه	۵
تحریک دستی تک لنگه	۶
قفل برقی ۱۲ ولت	۷-۸
موتور ۲ (لنگه زیری)	۹-۱۰-۱۱
خازن موتور ۲	۱۲-۱۳
خازن موتور ۱	۱۵-۱۴
موتور ۱ (لنگه زیری)	۱۶-۱۷-۱۸
رله پارکینگ	۲۰-۱۹
فلاشر ۲۲۰ ولت	۲۱-۲۲
ورودی برق ۲۲۰ ولت	۲۳-۲۴
آنتن هوایی	۲۵-۲۶

۹ - سیم بندی



۱۰ - برنامه ریزی ریموت کنترل

ریموت به دو طریق قابل برنامه ریزی است :

۱ - کد دادن سریع ریموت:

با نگه داشتن ۳ ثانیه دکمه LEARN صفحه نمایش به چرخش در می آید و با زدن یکی از دکمه های ریموت کد آن بصورت ۴ کانال ذخیره میشود.

۲ - کد دادن ریموت از منو:

با ۲ بار زدن دکمه A وارد منو rA و با زدن دکمه B وارد منو Ln و با زدن دکمه C گزینه های زیر برای کد دادن ریموت قابل انتخاب هستند.

LF: کد دادن ریموت ۴ کانال

LA: بازویسته کردن درب ۲ لنگه وریلی

Lb: بازویسته کردن درب تک لنگه در حالت ۲ لنگه

LC: فرمان به رله پارکینگ

پاک کردن ریموت :

جهت پاک کردن همه کدهای ریموت ابتدا باید توسط دکمه A وارد منو rA شوید سپس با فشردن دکمه B منو Er را انتخاب کنید و با فشردن دکمه C عبارت YS به معنای : آیا مطمئن هستید ؟ نمایان میگردد . با فشردن مجدد کلید C کلیه ریموت های موجود در سیستم پاک میگردد و در حین عملیات سونگمنت به صورت چرخان در می آید

توجه : ریموت کنترل های داخل جعبه برنامه ریزی شده اند اگر میخواهید یک ریموت را برای دو دستگاه مجزا استفاده کنید باید کد ریموت ها را پاک کنید و دکمه ها را تک تک کد دهید. مثلا دکمه اول را در برد اول با LA برنامه ریزی کنید و در برد دوم دکمه دوم را با LA برنامه ریزی کنید تا با دکمه اول برد اول و با دکمه دوم برد دوم را کنترل کنید

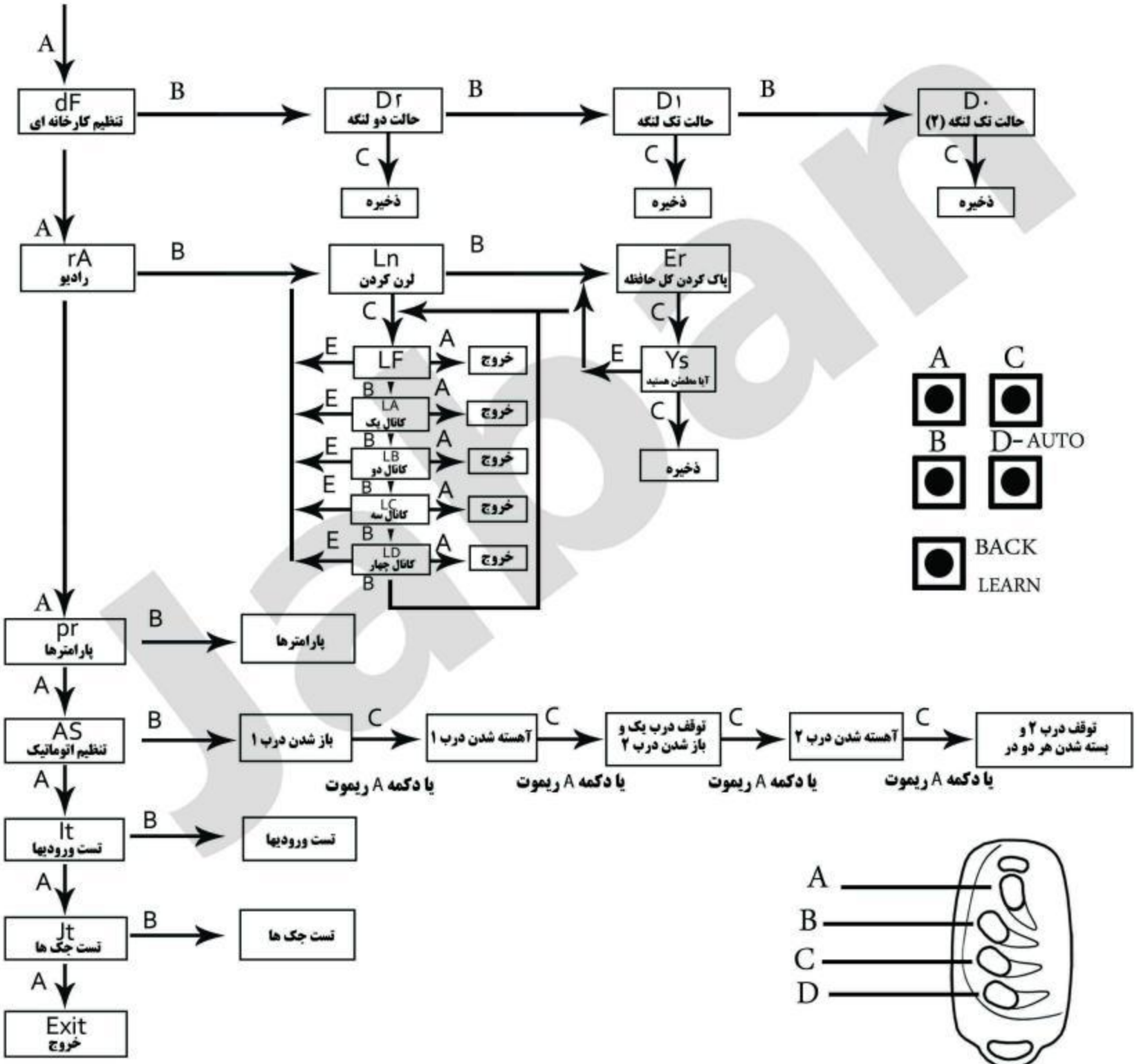


۱۱ - بلوک دیاگرام تنظیمات

وضعیت D_r: برای درب های دو لنگه

وضعیت D₁: برای درب های تک لنگه

وضعیت D₀: برای درب های تک لنگه که به سرعت بیشتری در دور کند نیاز دارند



برنامه ریزی اتوماتیک (تنظیم سریع) :

برای راه اندازی اتوماتیک بازوها ابتدا درب ها را در حالت بسته قرار دهید سپس دکمه D روی مدار فرمان را نگه دارید تا درب اول باز شود سپس با زدن دکمه اول ریموت یا دکمه C درب اول آهسته میشود سپس با زدن دکمه اول ریموت یا دکمه C درب اول متوقف و درب دوم باز میشود. این عملیات را برای درب دوم نیز تکرار کنید در انتها درب ها به صورت اتوماتیک بسته میشود.

۱۲ - جدول تنظیمات

سه بار دکمه A را بزنید تا به گزینه Pr برسید سپس دکمه B را بزنید حال پارامترهای زیر قابل رؤیت است
 میتوانید با زدن دکمه B به سمت پایین و با زدن دکمه Back به سمت بالا بروید
 میتوانید پارامتر دلخواه را با دکمه C انتخاب کنید و با دکمه های C و D پارامتر مورد نظر را تغییر دهید
 برای خروج بدون ذخیره پارامترها دکمه A را بزنید و برای ذخیره ی پارامترها به گزینه SA بروید و دکمه C را بزنید

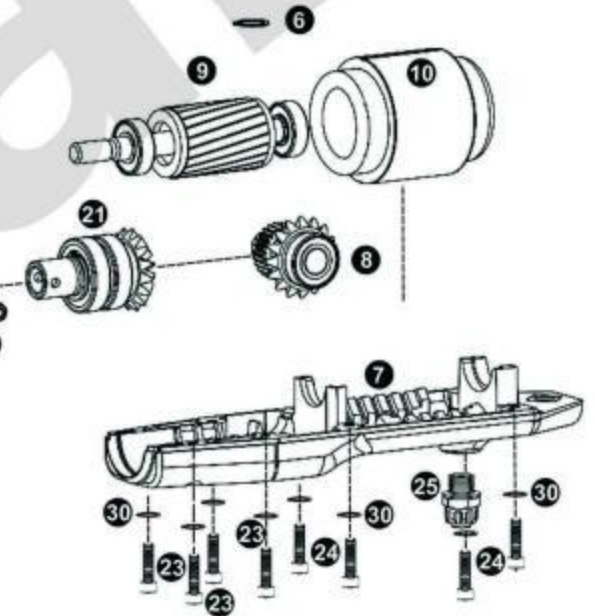
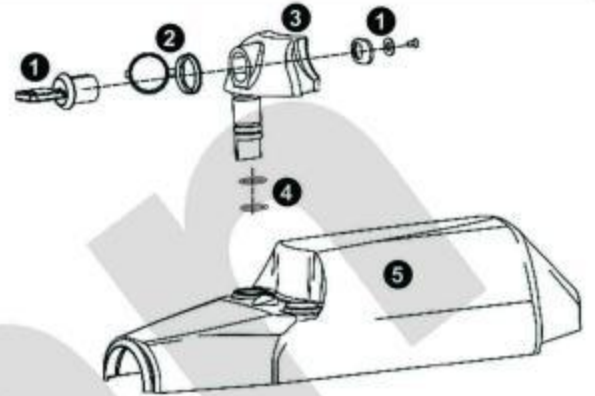
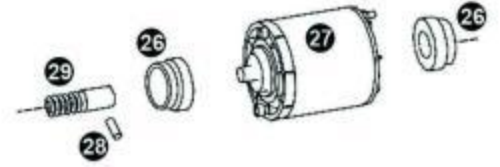
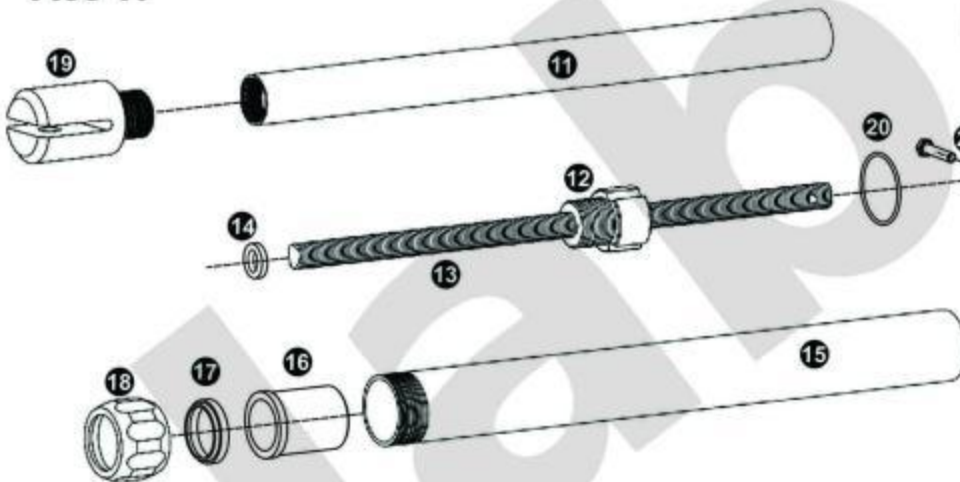
پارامتر	توضیحات	واحد	مینیم	ماکزیم	پیش فرض	راهنمایی
O1	زمان باز شدن درب 1	ثانیه	1	60	20	
O2	زمان باز شدن درب 2	ثانیه	1	60	20	
C1	زمان بسته شدن درب 1	ثانیه	1	60	20	
C2	زمان بسته شدن درب 2	ثانیه	1	60	20	
A1	زمان آهسته باز شدن درب 1	ثانیه	1	20	5	
A2	زمان آهسته باز شدن درب 2	ثانیه	1	20	5	
B1	زمان آهسته بسته شدن درب 1	ثانیه	1	20	5	
B2	زمان آهسته بسته شدن درب 2	ثانیه	1	20	5	
C1	زمان استارت آهسته بسته شدن درب	ثانیه	0	5	0	
C2	زمان استارت آهسته بسته شدن درب	ثانیه	0	5	0	
T1	زمان استارت آهسته باز شدن درب 1	ثانیه	0	5	0	
T2	زمان استارت آهسته باز شدن درب 2	ثانیه	0	5	0	
N1	تنظیم دور آهسته درب 1		1	4	1	افزایش پارامتر دور کندتر
N2	تنظیم دور آهسته درب 2		1	4	1	افزایش پارامتر دور کندتر
Sp	توقف قبل از دور آهسته	فعال/غیر فعال				غیر فعال
Ac	بسته شدن خودکار	6X ثانیه	0	20	10	صفر = غیر فعال
Cp	بسته شدن خودکار پس از چشم		0	10	0	صفر = غیر فعال
Dp	تاخیر چشم عبور	دهم ثانیه	0	40	6	
Od	تاخیر در باز شدن	ثانیه	0	10	3	
Cd	تاخیر در بسته شدن		0	99	6	
Pd	درب تک لنگه	فعال/غیر فعال				غیر فعال
Pt	کسر زمان تک لنگه		0	20	0	
Us	میکرو سویچ		0	2	0	0 = غیر فعال 1 = نرمال بسته 2 = نرمال باز
Cs	فشار نهایی بسته شدن	فعال/غیر فعال				غیر فعال
St	زمان فشار نهایی بسته شدن	ثانیه	1	5	2	
Rs	فشار ابتدایی باز شدن	فعال/غیر فعال				غیر فعال
Np	قطع فرمان توقف در باز شدن	فعال/غیر فعال				فعال
Fl	انتخاب فلاشر	فعال/غیر فعال				فعال = چشمک زن غیر فعال = ثابت
Pa	زمان رله پارکینگ	6X ثانیه	0	20	0	0/7=0 ثانیه تحریک
Sa	ذخیره پارامترها					

۱۳ - بستن اضطراری : (هنگام بروز خطای چشمی)

برای بستن درب هنگامیکه سنسور چشمی باز باشد یکی از دکمه های ریموت را ۳ ثانیه نگه دارید تا پیغام PH از صفحه نمایش پاک شود. سپس ۳۰ ثانیه فرصت دارید تا با زدن مجدد دکمه ریموت درب را ببندید.

۱۴ - وضعیت اسباب کشی :

در این حالت وضعیت بسته شدن اتوماتیک موقتا غیر فعال میشود برای این منظور بعد از باز شدن درب ها فلاشر بمدت ۵ ثانیه ثابت میماند در همین مدت ، شما فرصت دارید با زدن دکمه ریموت بسته شدن اتوماتیک را غیر فعال کنید .

۱۵ - قطعات یدکی
12V

Ace TI


۲۳	پیچ بلند
۲۴	پیچ کوتاه
۲۵	گلند
۲۶	بلبرینگ
۲۷	پوسته موتور
۲۸	پین
۲۹	ماردون
۳۰	واشر

۱۲	مهره ماردونی
۱۳	میله ماردونی
۱۴	واشر های پلاستیکی
۱۵	لوله آلومینیوم
۱۶	بوش پلاستیکی
۱۷	گردگیر
۱۸	مهره انتهای لوله
۱۹	جای نصب پین
۲۰	ارینگ
۲۱	شفت و بلبرینگ
۲۲	پین خاردار

۱	قفل خلاص کن
۲	درپوش پلاستیکی قفل
۳	جای قفل
۴	ارینگ
۵	پوسته بالایی جک
۶	خار
۷	پوسته زیرین جک
۸	چرخ دنده مخروطی
۹	روتور
۱۰	استاتور
۱۱	لوله

JABAN

Automation For Swing Gates



www.jabangroup.com
E-mail: info@jabangroup.com.com