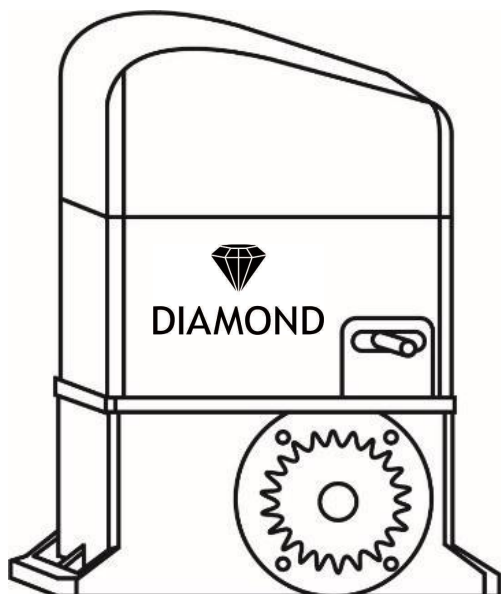




DIAMOND

دفترچه راهنمای

درب ریلی اتوماتیک

فهرست

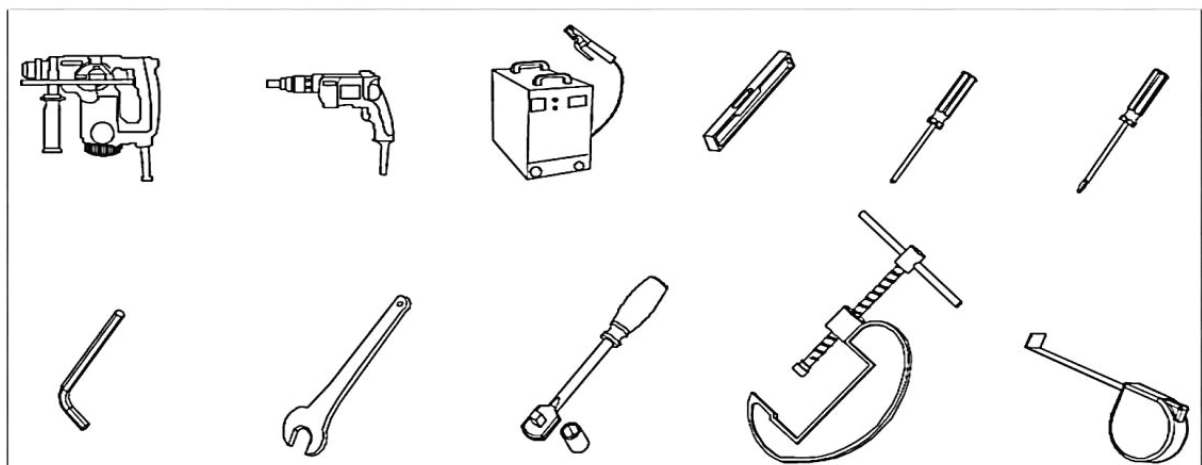
۱. قطعات موجود در هر پکیج..... ۲
۲. ابزارهای مورد نیاز نصب..... ۲
۳. نکات ایمنی..... ۳
۴. نمای درب باز کن و سیم بندی مرکز کنترل..... ۳
۵. مشخصات فنی..... ۳
۶. راهنمای نصب جک های اتوماتیک..... ۴
۷. نحوه محاسبه و نصب تکیه گاه ها. جهت انواع جک ها..... ۴
۸. نمای فنی مرکز کنترل..... ۵
۸. ۱. ترمینالهای ورودی و خروجی مرکز کنترل..... ۵
۹. اتصالات و سیم بندیهای مرکز کنترل..... ۶
۹. ۱. اتصالات موتورها به مرکز..... ۶
۹. ۲. ورودی منبع تغذیه..... ۷
۹. ۳. نحوه اتصال چشمی..... ۷
۹. ۴. فلاشر..... ۸
۹. ۵. قفل برقی..... ۸
۱۰. تنظیمات مرکز کنترل..... ۸

۱. قطعات موجود در هر پکیج

عدد ۱	جک ریلی الکترو مکانیکی	
عدد ۲	خلاص کن	
عدد ۱	بیس ورق کف	
عدد ۲	ریموت	
عدد ۱	فلاشر	
عدد ۲	چشمی (فتوسل)	
عدد ۱	برد کنترل بسته شده روی موتور	
عدد ۱	18 μ F \ 450 VAC خازن بسته شده روی موتور	

۲. ابزارهای مورد نیاز نصب

دقت حاصل کنید که تمامی ابزارهای زیر در هنگام نصب موجود باشد.

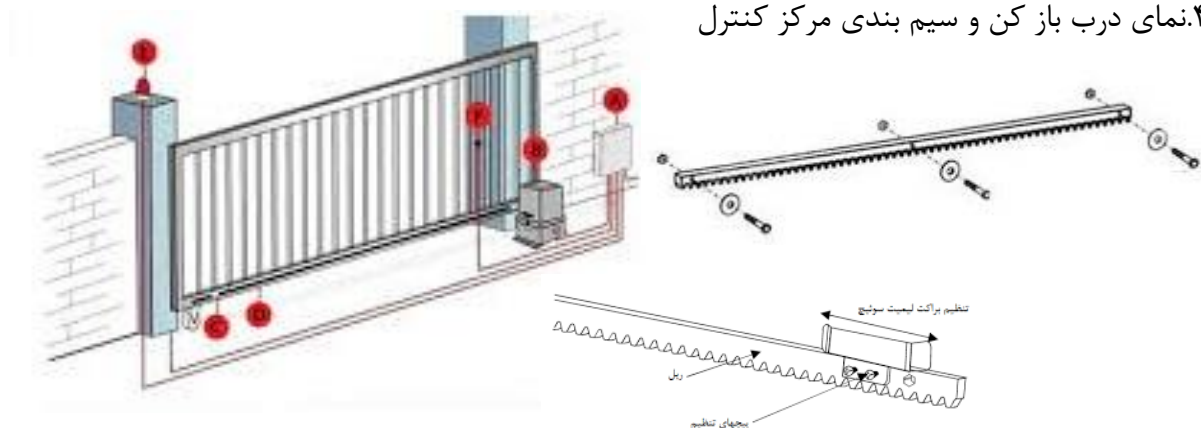


۳. نکات ایمنی

از مونتاژ تعمیر و یا هرگونه دستکاری فیزیکی مرکز کنترل و ریلی جدا خودداری کنید.

عدم رعایت این موضوع موجب خارج شدن محصول از گارانتی خواهد شد. قطعات موجود در پکیج به خصوص قطعات پلاستیکی را در جای مناسب و دور از دسترس کودکان قرار دهید. تمام نکات ایمنی جهت حفظ و نگهداری جک ریلی دیاموند را به افرادی که از آن استفاده می کنند اطلاع دهید.

۴. نمای درب باز کن و سیم بندی مرکز کنترل



۵. مشخصات فنی

220-230~Vac/50 HZ	منبع تغذیه
450w	قدرت موتور
0.9-1.2 A	شدت جریان
150°C	محافظ حرارتی موتور
110°	حداکثر زاویه باز شدن
IP44	استاندارد نفوذ پذیری
1400RPM	سرعت عملکرد موتور
1000/1500/2000	حداکثر وزن درب
10m	حد اکثر طول درب
-10°C_+50°C	دمای کار
4850 N/m	حداکثر نیرو
25s	زمان باز شدن
500n	گشتاور موتور

مشخصات مرکز کنترل

1	N	نول	10	FLASH	فلاشر
2	PE	ارت	11	+20 V	منبع تغذیه
3	F	فاز	12	-20 V	20 V
4	Capacity	خازن الکتروموتور	13	Com PH	مشترک چشمی
5			14	PH	چشمی
6	Close	الکتروموتور	15	ST	فرمان خارجی عملکرد باز و بسته
7	Com		16	Com	مشترک میکروسوییچ
8	Open		17	Close	فرمان میکروسوییچ بسته شدن
9	FLASH	فلاشر	18	Open	فرمان میکروسوییچ باز شدن



اتصالات و سیم‌بندی‌های مرکز کنترل

سیم‌های الکترو موتور را به شرح زیر متصل کنید:

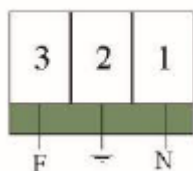
سیم مشکی به ترمینال ۶ (close)

سیم آبی به ترمینال ۷ (com)

سیم قهوه ای به ترمینال ۸ (open)

▪ ورودی منبع تغذیه

برق شهری (220VAC-50HZ) را به ترمینال‌های F و N مرکز کنترل متصل نمایید.



▪ فتوسل چشمی

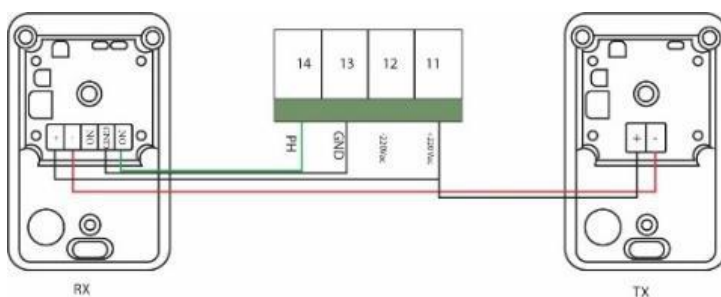
چشمی میبایست در قسمت بیرونی درب نصب شود و فقط در هنگام بسته شدن درب فعال است. اگر مانعی مانند اتومبیل ارتباط چشمی‌ها را در هنگام بسته شدن درب قطع نماید، مرکز کنترل حرکت درب را بدون وقفه معکوس کرده و درب باز می‌شود.

✓ ترمینال‌های COM و NO چشمی را باید به ترمینال‌های ۱۳ و ۱۴ وصل کنید.

توجه:

❖ کانکتور 20VDC برای تغذیه چشمی‌ها در نظر گرفته شده است و این منبع برای دیگر مصارف نباید استفاده شود.

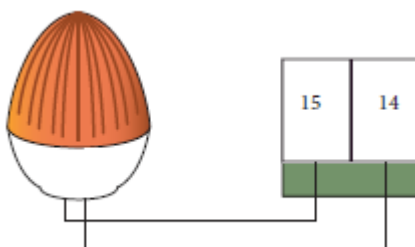
❖ توصیه می‌شود سیم‌های مرتبط با اتصالات چشمی از لوله برقی که برای سیم‌های موتور استفاده شده است، عبور داده نشود.



❖ اگر بیش از یک جفت چشمی نصب میکنید، چشمی‌ها باید بصورت سری به یکدیگر متصل شوند.

▪ فلاشر

ترمینال ۹ و ۱۰ برای نصب فلاشر در نظر گرفته شده است. این فلاشر جهت ایمنی بیشتر و علایم هشدار در هنگام باز و بسته شدن درب عمل خواهد کرد.





تنظیمات مرکز کنترل

■ ریموت کنترل

ریموت کنترل قابل استفاده برای این محصول بر مبنای ۴۳۳ مگاهرتز می باشد. شایان ذکر است تعداد حافظه جهت لرن کردن ریموت ۹۹ عدد است و فقط قابلیت کار با ریموت های کد لرینگ را دارد.

■ تنظیمات ریموت

کلید A را دوبار زده، بر روی صفحه گزینه RA به نمایش در می آید. سپس دکمه B را فشرده، گزینه LN به نمایش در می آید. سپس دکمه C را فشرده و روی صفحه گزینه LA نشان داده می شود. سپس یک بار دیگر دکمه C را فشرده و بلافاصله دکمه مورد نظر را نگه داشته تا گزینه OH به نمایش در آید. حال ریموت لرن گردیده و می توانید با دکمه A خارج شوید.

نکته: در صورتی که به جای OH کلمه ON نمایش داده شود به این معنی هست که ریموت مورد نظر قبلا در حافظه ست شده است.

تنظیمات ریموت		
A	DF	پیش فرض
A	RA	رادیو
B	LN	لرن ریموت
C	LA	پاک کردن ریموت ها
C		
	OH	

■ تنظیمات حالت نفر رو

کلید A را دوبار زده، بر روی صفحه گزینه RA به نمایش در می آید. سپس دکمه B را فشرده، گزینه LN به نمایش در می آید. سپس دکمه C را فشرده و روی صفحه گزینه LA نشان داده می شود. سپس یک بار B را فشرده، گزینه LB به نمایش داده می شود. سپس یک بار دیگر دکمه C را فشرده و بلافاصله دکمه مورد نظر را نگه داشته تا گزینه OH به نمایش در آید. حال ریموت لرن گردیده و می توانید با دکمه A از

منو خارج شوید.

حالت نفر رو		
A	DF	پیش فرض
A	RA	رادیو
B	LN	لرن ریموت
C	LA	پاک کردن ریموت ها
B	LB	لرن تک لنگه
C		
	OH	

نکته: در صورتی که به جای OH کلمه ON نمایش داده شود به این معنی هست که ریموت مورد نظر قبلا در حافظه ست شده است.

▪ برگشت به تنظیمات کارخانه

برای برگشت به حالت کارخانه، دکمه A را یک بار فشار دهید تا به کلمه DF برسید، سپس دکمه C را فشار داده، با روشن شدن فلاشر، مرکز کنترل به حالت تنظیمات کارخانه برمی گردد.

در قسمت تنظیمات پیش فرض کلی (برنامه ریزی و ریموت) برق ورودی دستگاه را قطع کرده، دکمه A و D را با هم نگه داشته و همزمان برق را وصل نمایید.

حالت کارخانه		
A	DF	پیش فرض
C	OH	تبدیل به پیش فرض

▪ پاک کردن حافظه

برای پاک کردن حافظه باید دوبار دکمه A را فشرده تا گزینه RA نشان داده شود. سپس دکمه B را فشرده تا گزینه LN نشان داده شود و دوباره دکمه B را بزنید تا گزینه ER نشان داده شود. سپس دکمه C را فشرده تا گزینه YS نشان داده شود و دوباره دکمه C را بزنید. با نشان دادن گزینه OH بر روی صفحه، حافظه دستگاه پاک می گردد.

پاک کردن حافظه		
A	DF	پیش فرض
A	RA	رادیو
B	LN	لرن ریموت
B	ER	پاک کردن ریموت ها
C	YS	تایید
C	OH	

▪ برنامه ریزی جک کنترلی

روش اول: از طریق برنامه ریزی اتوماتیک

برای تنظیم اتوماتیک دکمه A را ۴ بار فشار دهید تا به منوی AS برسید، سپس دکمه B را یک بار فشار داده تا کلمه N2 نمایش داده شود. با فشار دادن دکمه C یا دکمه ریموت مورد نظر، درب شروع به باز شدن می کند. با رسیدن درب به ۱۵ سانتی متری انتها، دکمه C را یک ثانیه نگه دارید تا موتور به حالت آهسته برسد. بعد از اتمام و رسیدن به میکروسوییچ، دکمه C را فشار دهید. بعد از انتخاب زمان اتوکلوز دکمه C را فشار دهید تا درب بسته شود. اگر در ۳ ثانیه اول، دکمه C را فشار دهید، برنامه اتو کلوز به طور کلی حذف خواهد شد.

برنامه ریزی اتوماتیک		
A	DF	پیش فرض
A	RA	رادیو
A	PR	پارامترها
A	AS	برنامه ریزی اتوماتیک
B	N2	برنامه ریزی اتوماتیک
C		باز شدن درب بصورت سریع
C		باز شدن درب بصورت آهسته
C		شروع نمایش اتوکلوز
C		اتمام شمارش اتوکلوز
C		بسته شدن درب

روش دوم: از طریق پارامترها و منوهای دستگاه

برای رسیدن به پارامترها دکمه A را ۳ بار فشار داده تا به کلمه PR و به منوهای دستگاه مطابق جدول زیر برسید

برنامه ریزی دستی				
A	DF	پیش فرض		
A	RA	رادیو		
A	PR	پارامترها		
		توضیحات	مینیمم	ماکزیمم
B	O1	زمان باز شدن درب	00	99
B	C1	زمان بسته شدن درب	00	99
B	A1	زمان دورآهسته بازشدن درب	00	99
B	B1	زمان دورآهسته بسته شدن درب	00	99
B	N1	سرعت دور آهسته درب	00	06
B	AC	زمان بسته شدن اتوماتیک درب	00	99
B	CP	بسته شدن خودکار بعد از عبور از مقابل چشمی	00	99
B	CS	فشار نهایی	00	04
B	RS	فشار معکوس	00	04
B	PO	باز شدن نفر رو	00	99
B	PC	بسته شدن نفر رو	00	99
B	PH	چشمی	00	01
B	SA		---	---
C		با فشردن دکمه C پارامترها ذخیره می‌شوند	---	---



DIAMOND

scan for support