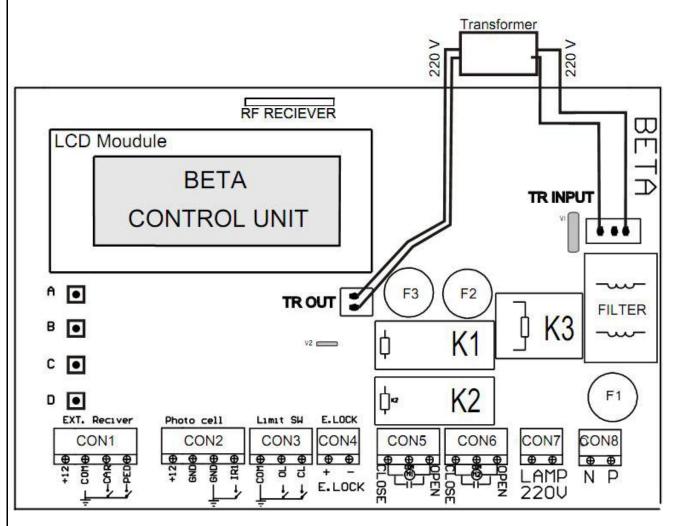






بخش ۱: سیمبندی مرکز کنترل و متعلقات:



F1 : فيوز برق اصلى 6A-220V .

. **3A** خيوز موتور ۲: **F2**

. 3A فيوز موتور ۱ : **F3**

. LCD نمایشگر LCD : نمایشگر

RF RECIEVER : گيرنده راديويي .

A: دكمه انتخاب منوى اصلى .

B: دكمه انتخاب زير منو ها .

C: افزایش یا تایید کردن (Yes) پارامترها .

D : كاهش يا منتفى كردن (No) پارامترها .

CON1 : تحریک دستی و ورودی گیرنده خارجی.

. **CON2** ورودی چشمی

CON3 : ورودی لیمیت سوئیچ درب بازکن ریلی.

CON4 : خروجی قفل برقی ۱۲ ولتی.

CON5 : خروجی موتور ۱ .

CON6 : خروجي موتور ٢.

CON7 : خروجی فلاشر ۲۲۰ ولت.

CON8 : ورودی برق اصلی ۲۲۰ ولت.

TR INPUT : ورودی ۲۲۰ ولت ترانس .

TR OUT : خروجی ۱۲ ولت ترانس .

1-قطعات موجود در هر پکیج

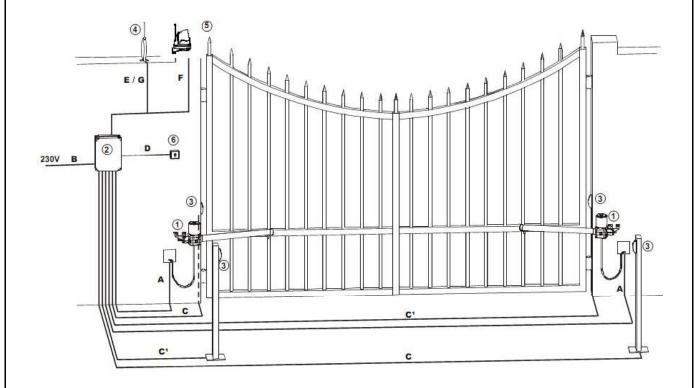
۲عدد	جک الکترو مکانیکی	
۲عدد	سوئيچ خلاص كن	
۴ عدد	پین اتصال به براکت	
۲عدد	براکت انتهایی	
۲عدد	براکت ابتدایی	
اعدد	دفترچه راهنما	15
۲عدد	ريموت كنترل	
اعدد	فلاشر ۲۲۰ ولت	
اجفت	فتوسل	Ø Ø
اعدد	مركز كنترل AC7006	
	کنسول دیواری (اختیاری)	(19)
	کی پد (اختیاری)	©
	کلید سلکتور (اختیاری)	

2-ابزارهای مورد نیاز در نصب

اطمینان حاصل کنید که ابزارهای ذیل را جهت نصب به همراه دارید.



3 - نمای درب باز کن و سیم بندی مرکز کنترل



3 x 1.5+T	А	۱ بازوی الکترو مکانیکی
2 x 1.75+T	В	۲ مدار فرمان
2 x 0.75	C	۳ فتوسل Rx
4 x 0.75	c^1	Tx
2 x0.75	E	۴ انتن هوایی
2 x 0.75	F	۵ فلاشر
2 x 0.75	D	۶ کلید سلکتور

مشخصات فني :

ı		١	
PROTEKO	1165	765	L2 =765 mm
			L1 = 1165 mm

LEADER 4	مشخصات
۲۲۰ ولت ۵۰ هرتز	ولتاژ کاری
۱٫۲ تا ۱٫۷ آمپر	جریان مصرفی
۲۸۰ وات	توان مصرفی
۱۰ میکرو فاراد	خازن مورد نیاز
۱۵۰ درجه سانتیگراد	حد محافظت دمایی
۲۸۰۰ نیوتن	حداكثر كشش
54	استاندارد IP
\	سرعت چرخشی
از ۲۰- تا ۵۵+ دزجه سانتیگراد	محدوده دمایی مجاز
۲٫۷۵ متر	حداکثر طول هر لنگه
٣٠٠kg	حداکثر وزن هر لنگه
۴۰۰mm	حداكثر كورس عملكرد
۱۱۰ درجه	ماكزيمم زاويه بازشو
۲۲ ثانیه	زمان بازشو ۹۰ درجه
۸۰ درصد	تناوب کاری

راهنمای نصب مکانیکی جکها

در صورتی که بخواهیم جکها به درستی کار کنند و طول عمر موتورها و خود مرکز بیشتر شود. بایستی جکها طوری نصب گردند که حداقل فشار به آنها آمده و حداکثر بهره وری را داشته باشد. برای نصب جک باید دو نقطه انتخاب شود ، نقطه اول انتخاب محل نصب جک بر روی چار چوب یا دیوار و نقطه دوم بر روی لنگه درب می باشد،بدین منظور جهت تنظیم اولیه جکها ، دربها را کامل بسته و جکها را کاملاً باز می کنیم ، سپس حدود mm 50 جکها را برای رگلاژهای بعدی به داخل میبریم (حرکت جک به صورت دستی با بیرون کشیدن زبانه موتورها امکان پذیر است). سپس تکیهگاهها را به داخل شکاف ابتدا و انتهای جک وصل ، و پیچهای آن را می بندیم. سپس جکها را کاملاً با سطح افق تراز (با اصول محاسبهای توضیح داده شده در جداول زیر مطابقت داشته باشد) کرده و محل تکیهگاهها را روی چار چوب و خود درب ، معلوم و محکم سازی می کنیم. (توصیه می شود جهت محکم نمودن تکیهگاهها از جوش فلز استفاده گردد).

نحوه محاسبه و محل نصب تكيه گاهها ، جهت انواع جكها

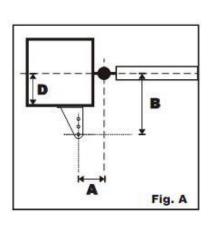
در شكل زير (Fig . A) فاصلههای D ، B ، A به ترتیب نمایانگر:

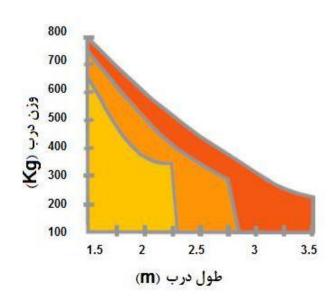
A. فاصله افقی بین مرکز لولای درب تا مرکز جای چرخش ابتدای بازو روی تکیهگاه

B. فاصله عمودی بین مرکز لولای درب تا مرکز جای چرخش ابتدای بازو روی تکیهگاه

D.فاصله عمودی مرکز لولای درب تا کف پایه نگه دارنده ابتدای بازو میباشند.

(فاصله افقی یعنی فاصله در امتداد درب بسته و فاصله عمودی یعنی فاصله در امتداد عمود بر درب بسته)

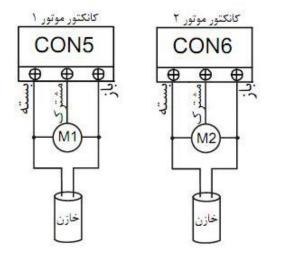


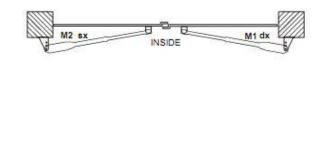


(۱-۱) اتصال موتورها به مرکز

موتور چپ (M1): اگر موتور را به گونهای قرار دهید که برآمدگی موتور جک رو به بالا و بازوی جک به طرف چپ باز شود این موتور ، موتور چپ نامیده می شود که سیم بندی آن به ترمینال ها مطابق شکل T-1 می باشد. این موتور باید روی لنگه ای از درب که ابتدا باز می شود نصب گردد.

موتور راست (M2): اگر موتور را به گونهای قرار دهید که برآمدگی موتور جک رو به بالا و بازوی جک به طرف راست باز شود این موتور ، موتور راست نامیده می شود، که سیم بندی آن به ترمینال ها مطابق شکل ۲-۱ می باشد.





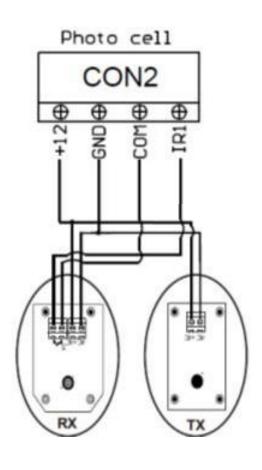


(۱–۲) اتصال فتوسل (چشم الکترونیک) به مرکز کنترل

فتوسل می تواند در مد بسته سیمبندی شود . در مد بسته در حالت بسته شدن دربها ، با دیدن مانع بلافاصله دربها باز میشوند و توقف ندارند.

توجه: لازم به ذکر است ولتاژ تغذیه چشمیها ۱۲ولت میباشد.

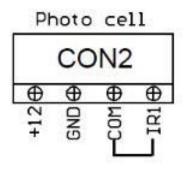
سیمبندی چشمیها در مدبسته (برگشت به حالت اولیه): مطابق شکل (۱-۱)



کانکتور چشمیها	
تغذیه + چشمی فرستنده و گیرنده	+12
تغذیه —چشمی فرستنده و گیرنده	GND
خروجی چشم در مد بسته	IR1

توجه:

در صورت استفاده نکردن چشمی در مد بسته ترمینالهای IR1و COM را به هم جامیر کنید.

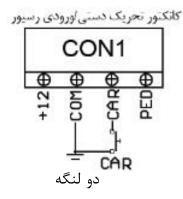


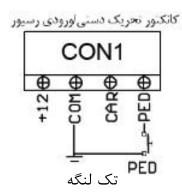
(۱-۴) طریقه بستن کلید سلکتور به مرکز

سیمهای سلکتور باید به پایههای N.O که در کنار هم هستند مانند شکل زیر نصب گردد.

توجه:کلید سلکتور شکل ۴-۱ فقط جهت فرمان در مد دو لنگهای میباشد و چنانچه بخواهیم از مد تکلنگهای

(پیادهرو) استفاده کنید باید یک کلید سلکتور کانکتور PED و COM سیمبندی نمایید.





شکل ۴-۱

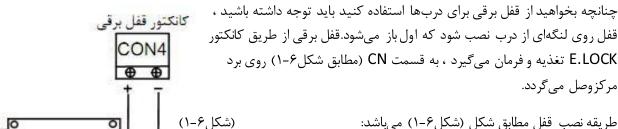
(۵-۱) طریقه بستن لامپ به مرکز

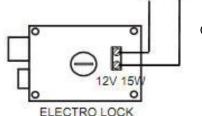


سیمهای لامپ چشمک زن (یک لامپ 220V) مطابق شکل زیر به کانکتور لامپ LAMP 220V وصل می شود.

شکل ۵–۱

(۶–۱) نصب قفل برقی





طریقه نصب فقل مطابق شکل (شکل9–۱) میباشد:

برای استفاده از قفل برقی میبایست پارامترهای (Electro Lock) به Yes تغییر کند و پارامتر (پارامتر (معکوس ایجاد می تنظیم گردد. لازم به توضیح است که با تغییر پارامتر (Electro Lock) به Yes ، درب ابتدا یک فشار معکوس ایجاد می کند تا قفل برقی راحت باز شود. در صورت استفاده از قفل برقی تغییر پارامترهای مربوط به آن در پایان هر بار کار کرد جکها درست بعد از کاهش یافتن سرعت موتورها و بسته شدن کامل دربها، موتور ۱ دوباره برای مدت زمان مربوط به پارامتر (Lock Pulse Time) به کار با سرعت ماکزیمم ادامه میدهد. در حقیقت این کار جهت ایجاد فشار نهایی به دربها برای بستن قفل برقی میباشد.

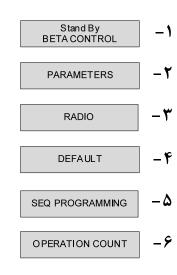
بخش۲:مرکز کنترل و برنامهریزی آن

(۱-۲) مشخصات مرکز:

مرکز کنترل چند کاره Control Unit 7006 دارای سیستم انکودر و قابل نصب روی دربهای دو لنگه، تک لنگه و ریلی میباشد. با چهاردکمه D,C,B,A میتوان پارامترهای مدت زمان، قدرت و نحوه عملکرد جکها را بنابر نیاز برنامه - ریزی نمود. دو دکمه C و D به ترتیب جهت زیاد کردن و کم کردن یا برای تایید و منتفی کردن موضوعات مختلف منوها به کار میروند. این مرکز دارای یک نمایشگر LCD میباشد که پیغامهای خطا ، پارامترها و مقادیر پارامترها را نشان می دهند.

(۲-۲) تعریف منوها، پارامترها و نحوه تغییر مقادیر پارامترها و نحوه عملکرد هر کدام:

دکمه A : دکمه تعویض کلی منوها ، که با هر بار فشار دادن یکی از ۵ گزینه داخلی نمایش داده می شود.



التوماتیک روی این گزینه باز خواهد گشت.

Stand By BETA CONTROL

- ۱

مرکز را نشان میدهد و در این حالت مرکز آماده دریافت فرمان میباشد. اگر در منوهای دیگری هم باشید و تا مدتی که هیچ دکمهای فشرده نشود، دستگاه به طور اتوماتیک روی این گزینه باز خواهد گشت.

PARAMETERS منوی اصلی تغییر متغیرها دارای ۲۱ زیر منو میباشد (جهت رفتن به زیر منو پس از B منوی منوی منوی PARAMETERS دکمه PARAMETERS دکمه PARAMETERS و رسیدن به منوی PARAMETERS دکمه PARAMETERS دکمه PARAMETERS نام یکی از زیر منوها و مقدار آن نمایش داده PARAMETERS میشود. از دکمه PARAMETERS و از دکمه PARAMETERS و از دکمه PARAMETERS کاهش مقدار یا تایید PARAMETERS و از دکمه PARAMETERS کاهش مقدار یا منتفی کردن موضوع (PARAMETERS منید.

تنظیم کارخانه	محدوده عملکرد	توضيحات	زیر منوی PARAMETERS
21	0 - 99	زمان کار کلی موتور یک (M1) = زمان کار موتور با سرعت اولیه + زمان کار موتور با سرعت کاهش یافته (r1) است. (n1)	M1 Working Time
21	0 - 99	زمان کار کلی موتور دو (M2) = زمان کار موتور با سرعت اولیه + زمان کار موتور با سرعت کاهش یافته (r2) است. (n2)	M2 Working Time
14	8 - 19	توان موتور یک (M1) در حین سرعت اولیه موتور را تعیین میکند.	M1 Torque
14	8 - 19	توان موتور دو (M2) در حین سرعت اولیه موتور را تعیین می کند.	M2 Torque
19	10 - 19	توان موتورها در حین سرعت آهسته را تعیین میکند.	M DEC Torque
7	0 – (n1-2)	مدت زمان سرعت آهسته موتور یک (M1) را تعیین می کند. (r1)	M 1 DEC Time
7	0 – (n2-2)	مدت زمان سرعت آهسته موتور دو (M2) را تعیین میکند. (r2)	M 2 DEC Time
3	0 – n2	اختلاف زمانی بین بسته شدن لنگه یک و لنگه دو هنگام بسته شدن جکها.(بسته شدن دربها)	M Closing Delay
3	0 – (n1-r1)	اختلاف زمانی بین باز شدن لنگه یک و لنگه دو هنگام باز شدن شدن جکها.(باز شدن دربها)	M Opening Delay
7	0 – (n1-r1)	زمان لازم جهت باز شدن یک لنگه درب مخصوص عابررو میباشد.	Pedestrian Time
40	0 – 99	زمان لازم جهت باز ماندن دربها قبل از بسته شدن اتوماتیک، زمانی که مرکز در مد تمام اتوماتیک برنامه - ریزی شده باشد.	Auto Close Delay
14	0 – (n1-r1)	بعد از عبور از جلوی چشمی ، با گذشت زمان تعیین شده دربها سریع بسته خواهند شد.	Fast Close Delay
No	Yes / No	در صورت Yes بودن اگر دربها در حالت Stop باشند بعد از گذشت 40 دقیقه دربها بسته خواهند شد و در مواقعی که دربها به طور اتفاقی باز شدهاند، به حالت بسته بر خواهند گشت.	Cose Anyway

		در صورت Yes بودن : در زمان بسته شدن اتوماتیک با	
		ارسال سیگنال ریموت درب توقف م <i>ی ک</i> ند.	
No	Yes / No	در صورت NO بودن: در زمان بسته شدن اتوماتیک با	Moving Mode
		ارسال سیگنال ریموت دربها شروع به بسته شدن می-	
		کند.	
		در صورت Yes بودن :هنگام عملکرد موتورها چراغ	
Yes	Yes / No	چشمک زن از طرف برد کنترل چشمک میزند.	Blinking
	1007110	در صورت NO بودن: هنگام عملکرد موتورها یک برق پرده ده	3
		220V به چراغ چشمکزن ارسال میشود.	
		مربوط به قفل الکترونیکی است و در زمان استفاده از	
No	Yes / No	قفل برقی به صورت Yes تنظیم میشود. تا پالس قفل	Electro Lock
	0.05	برقی فعال شود.	
	0 = 0.5 sec 0 = 0.5 sec	زمان ضربه نهایی بعد از کار کرد معمولی موتورهاست که	
0	2 = 1.5 sec	به درب حاوی قفل برقی (M1) وارد میشود که خوب	Lock Pulse Time
		درب بسته شود.	
Yes	Yes / No	وقتی از مرکز کنترل بخواهید جهت راهاندازی یک موتور	Only One Motor
		استفاده نمائید باید به صورت Yes تنظیم شود.	
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	در صورت استفاده از موتور درب بازکن ریلی میتوان	-11.11
Yes	Yes / No	ورودی لیمیت سوئیچ را فعال کرد. (ابتدا باید پارامتر Only One Motor به	Sliding Gate
10	0 20	مدت زمان تحت فشار قرار گرفتن دربها هنگام برخورد با مانع و فعال شدن انکودر را تنظیم می کند.	OBSThe
10	0 – 30	منع و فعال سدن المودر را تنظيم مي تند. 10 = 1Sec , 30 = 3Sec , نكودر غير فعال = 0	OBS THE
		برای کالیبره کردن سیستم انکودر و تشخیص مانع با	
		بری عیبرد تردن شیسته موجود و تندییس تندی به برخورد می توان مقدار آن را تغییر داد. برای جکهای مدل	
		. Leader 4 با مقدار %35 کالیبره گردیده است. برای	
		درست عمل کردن سیستم انکودر می توان مقدار مناسب	
35%	20% - 60%	را برای انواع موتورها بدست آورد. به طور مثال اگر توان	O BS CALIBRATE
		موتورها حد ماکزیمم (19) تعیین شده باشد درصد	
		کالیبره %20 و اگر توان موتورها 10 تعیین شده باشد	
		درصد كاليبره %50 مناسب است.	
		همه تغییرات در حافظه برد تا زمانی باقی میماند که	
		برق سیستم قطع نشود، جهت ذخیره تغییرات انجام شده	
No	Yes / No	روی پارامتر Save دکمه C را فشار دهید تا رله فلاشر	Save
		دو بار چشمک بزند و تغییرات شما با قطع شدن برق در	
		حافظه ذخيره بماند.	

A منوی (RADIO) جهت تنظیم و شناسایی و پاک کردن ریموتهای بتا استفاده می شود ، اگر مرکز با دکمه A برای دو لنگه و دکمه A برای عابر رویی تنظیم می شود. و اگر با دکمه A یا A کد دهی شود ، دکمه A برای دو لنگه و دکمه A برای عابر رویی است.با چند بار فشار دادن دکمه A و رسیدن به منوی دهی شود ، دکمه A را فشار دهید تا وارد زیر منو شوید.

زير منو:

برای اضافه کردن ریموت جدید ، کلید ریموت را فشار داده و نگه دارید.شماره ریموت در حافظه بر روی LCD نشان داده می شود ، برای ذخیره کردن ریموت دکمه C را فشار دهید.	Learn New Remote
برای پاک کردن کل ریموتها بر روی این گزینه ، دکمه C را فشار دهید.	Ease All Remotes
پاک کردن تک تک ریموتها بر روی این گزینه ، به دو روش زیر انجام می شود. (۱) دکمه ریموتی که قبلاً به مرکز کد دهی شده است را فشار داده و نگه دارید، شماره ریموت نشان داده می شود ، با فشار دکمه C ریموت از حافظه پاک می شود. (۲) با فشار دادن مکرر دکمه D شماره ریموت مورد نظر را انتخاب کرده و و سپس دکمه C را فشار دهید ، تا ریموت مورد نظر از حافظه پاک شود.	Erase Remote O ne By O ne

DEFAULT ورسیدن به منوی : با چند بار فشار دادن دکمه A و رسیدن به منوی : DEFAULT دکمه B را فشار دهید تا وارد زیر منو شوید. (مقادیر کارخانه ای در جدول مربوط به پارامترها نشان داده شده است)

زیر منوی مقادیر کارخانهای مربوط به جکهای بازشونده بازویی و را داخل حافظه بارگذاری میکند.

۵ – منوی : این منو جهت برنامهریزی جک یا جکها به صورت ترتیبی و با نگاه کردن به نحوه کارکرد آنها به کار میرود به ترتیب زیر است :

- برای برنامهریزی درب تک موتوره:

- a . دكمه A را چند بار فشار دهيد تا SEQ PROGRAMMING نشان داده شود.
 - b . د كمه B را فشار دهيد تا One Motor نشان داده شود.
- یک پالس Start با ریموت یا تحریک دستی به مرکز کنترل اعمال کنید. موتور یک (M1) شروع به کار می کند و نمایشگر M1 می نشان داده و درب شروع به باز شدن می کند.

- d . وقتی که درب ۹۰ درصد راه خود را طی کرد ، پالس Start دوم را به مرکز کنترل اعمال کنید ، درب با سرعت آهسته حرکت کرده و نمایشگر M 1 Deceleration را نشان میدهند.
- e . بعد از آنکه درب کاملا باز شد ، ۴ تا ۵ ثانیه صبر کرده و پالس Start سوم را به مرکز اعمال کنید ، باز شدن درب کامل شده و نمایشگرها با نشان دادن

 Stay Open شروع به محاسبه زمان بسته شدن اتوماتیک درب می کامل شده و نمایشگرها با نشان دادن کند.
- f. بعد از مدت زمان مورد نظر پالس Start چهارم را به مرکز کنترل اعمال کنید ، محاسبه زمان بسته شدن اتوماتیک متوقف شده و درب شروع به بسته شدن می کند.
- g . زمانی که سیکل بستن اتوماتیک تکمیل شد ، درب در نقطه شروع قرار گرفته و مرکز کنترل تمام پارامترهای زمانی عملکرد موتور را ذخیره کرده واز منوی برنامهریزی ترتیبی خارج و به حالت کار عادی بر می گردد.
 - برای برنامهریزی درب دو موتوره:
 - a . دكمه A را چند بار فشار دهيد تا SEQ PROGRAMMING نشان داده شود.
 - b را فشار دهید تا Two Motor نشان داده شود. b
- c . یک پالس Start با ریموت یا تحریک دستی به مرکز کنترل اعمال کنید. موتور یک (M1) شروع به کار می کند و نمایشگر M1 Deceleration را نشان داده و لنگه اول شروع به باز شدن می کند.
- d. وقتی که لنگه اول درب ۹۰ درصد راه خود را طی کرد ، پالس Start دوم را به مرکز کنترل اعمال کنید ، لنگه اول با سرعت آهسته حرکت کرده و نمایشگر M 1 Deceleration را نشان میدهند.
- e . بعد از آنکه لنگه اول کاملا باز شد ، ۴ تا ۵ ثانیه صبر کرده و پالس Start سوم را به مرکز اعمال کنید ، باز شدن لنگه اول کامل شده و لنگه دوم بلافاصله شروع به کار می کند و نمایشگر M 2 Deceleration را نشان می دهد.
- f. بعد از آنکه لنگه دوم کاملا باز شد ، ۴ تا ۵ ثانیه صبر کرده و پالس Start چهارم را به مرکز اعمال کنید ، باز شدن لنگه دوم کامل شده و بعد از مدت زمان مورد نظر پالس Start پنجم را به مرکز کنترل اعمال کنید ، محاسبه زمان بسته شدن اتوماتیک متوقف شده و درب شروع به بسته شدن می کند.
- g . زمانی که سیکل بستن اتوماتیک تکمیل شد ، درب در نقطه شروع قرار گرفته و مرکز کنترل تمام پارامترهای زمانی عملکرد موتور را ذخیره کرده واز منوی برنامهریزی ترتیبی خارج و به حالت کار عادی بر می گردد.
- OPERATION COUNT ورسیدن به منوی A و رسیدن به منوی A را فشار دهید تا وارد زیر منو شوید تا تعداد دفعات عملکرد کامل درب بازکن نشان داده شود. عدد نشان داده شده قابل پاک شدن نیست. با تعداد مشخصی کارکرد، سیستم می تواند مورد بازرسی و سرویس قرار گیرد.

(۳-۲) پیغامهای تست خودکار و خطای مرکز

مانعی بین دید دو چشم متصل شده در مد بسته شدن وجود دارد یا چشمها طوری قرار گرفتهاند که قادر به دیدن همدیگر نیستند.	0.000
مد معمولی برای عملکرد مرکز کنترل و فشرده شدن ریموت کنترل	Stand By BETA CONTROL

دربها در حالت باز شدن میباشند.	O PENING
دربها در حالت بسته شدن میباشند.	CLOSING
مرکز کنترل در حال سپری کردن زمان بسته شدن اتوماتیک است.	AUTO CLOSE