

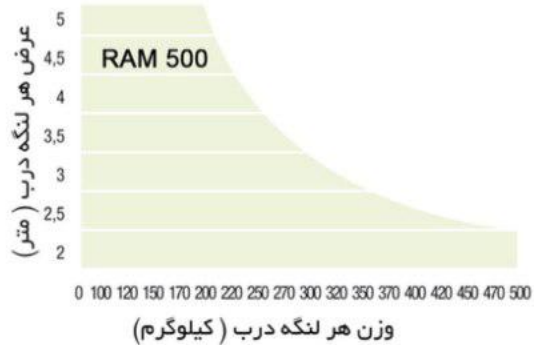
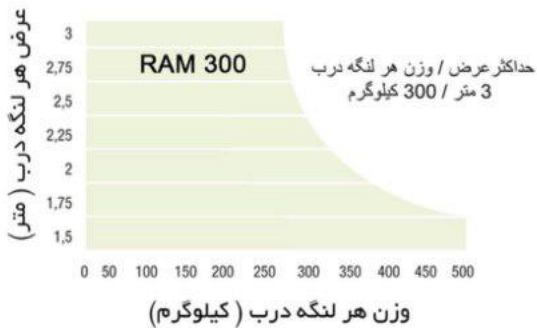
**RAM500 24 V**

|                            |
|----------------------------|
| 24 VDC                     |
| 110 W                      |
| 5 A                        |
| 1800 N                     |
| 600 N                      |
| intensive use تردد نامحدود |
| IP24D                      |
| -20°C / +50°C              |
| 22 mm/s                    |
| 8,8 Kg                     |

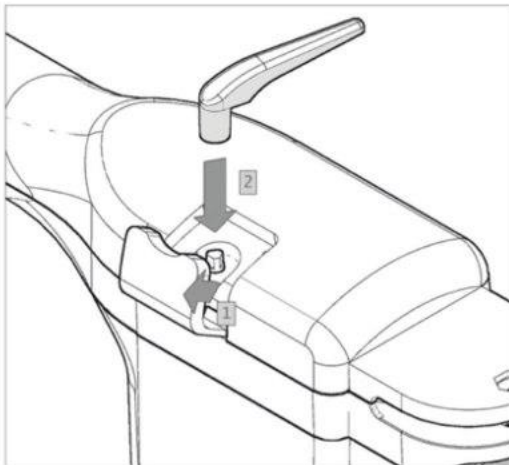
**RAM 300 24 V**

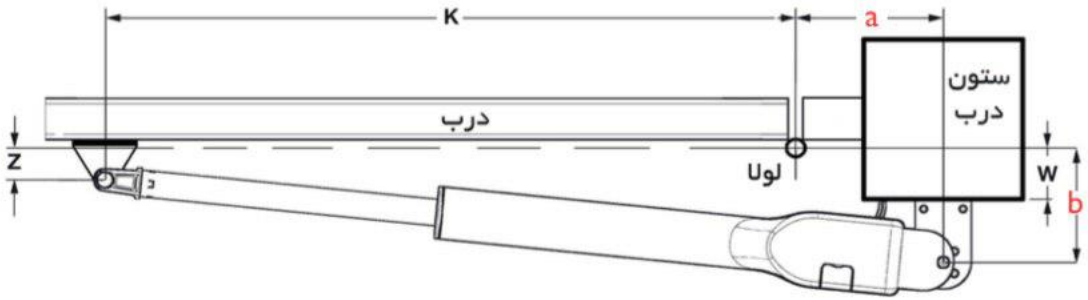
|                            |
|----------------------------|
| 24 VDC                     |
| 110 W                      |
| 5 A                        |
| 2000 N                     |
| 600 N                      |
| intensive use تردد نامحدود |
| IP24D                      |
| -20°C / +50°C              |
| 21 mm/s                    |
| 7,8 Kg                     |

|                       |
|-----------------------|
| ولتاژ کارکرد موتور    |
| توان موتور            |
| جریان کارکرد          |
| حداکثر نیروی محوری جک |
| نیروی محوری اسمی      |
| تعداد عملکرد در روز   |
| درجه حفاظت            |
| درجه حرارت کارکرد جک  |
| سرعت باز شدن درب      |
| وزن                   |



۲- روش خلاص کردن اپراتور





**RAM 300**

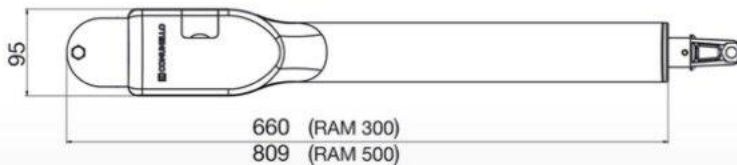
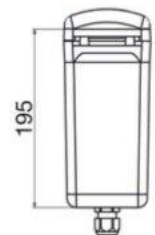
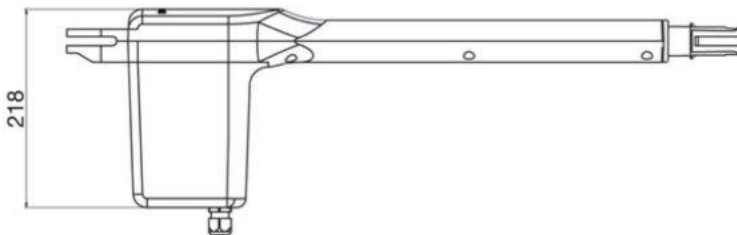
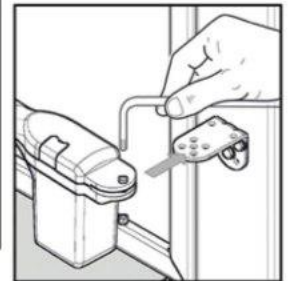
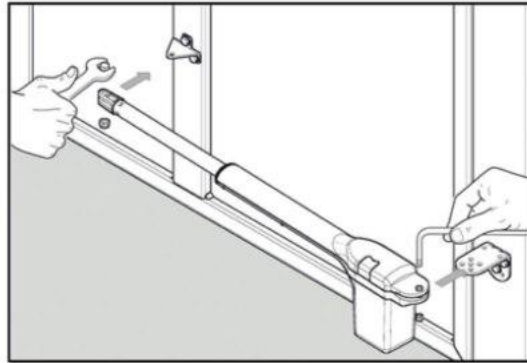
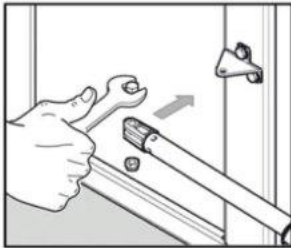
حداکثر زاویه باز شو

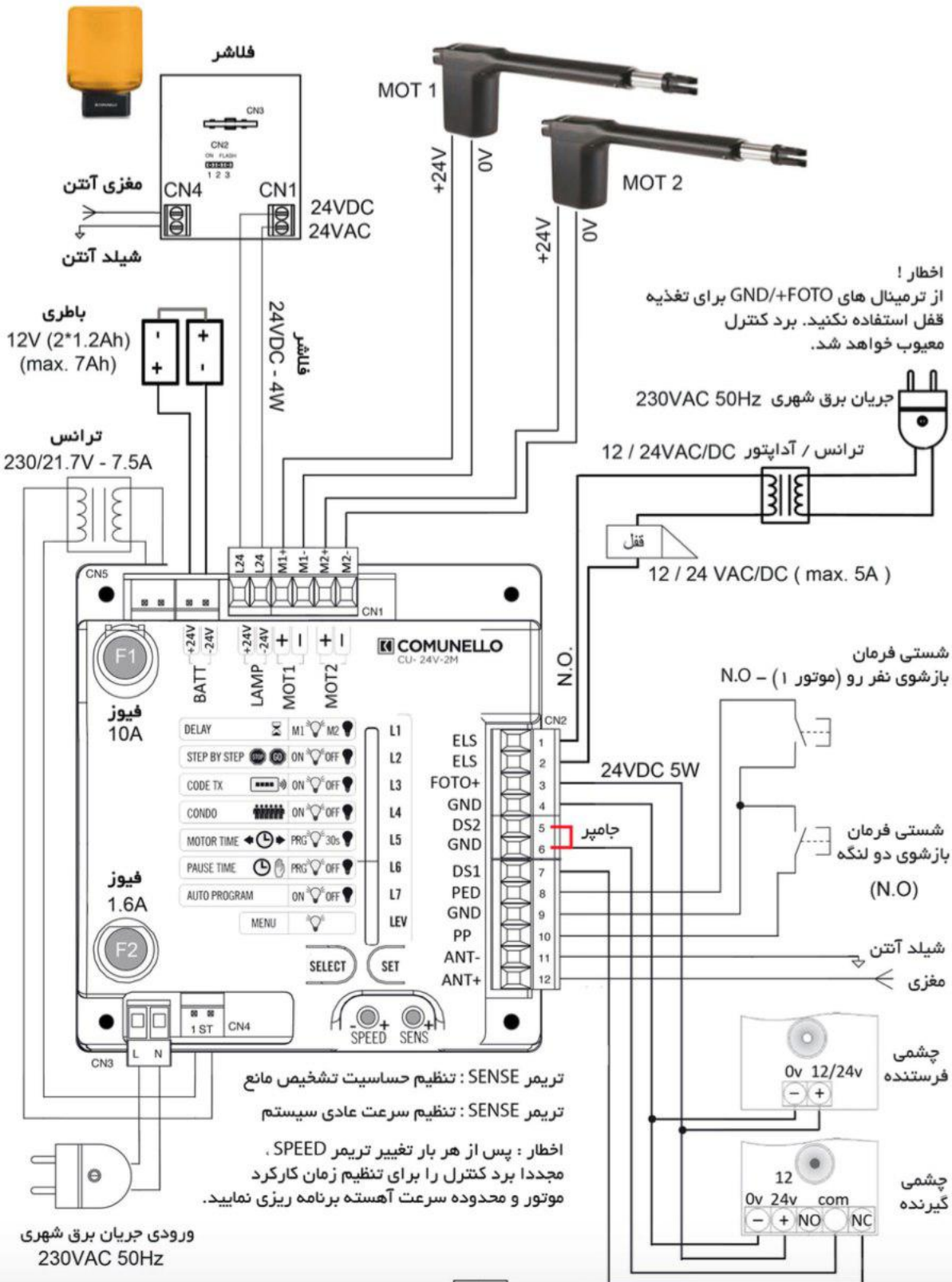
اندازه های مهم نصب

| حداکثر زاویه باز شو | a   | b   | Z  | K   | حداکثر W MAX |
|---------------------|-----|-----|----|-----|--------------|
| 110 °               | 150 | 152 | 77 | 925 | 50           |
| 90 °                | 140 | 182 | 77 | 885 | 50           |

اخطار!

مطابق جدول روبرو ، حداکثر زاویه باز شدن درب ، ۱۱۰ درجه می باشد. باز شدن درب با زاویه ای بیشتر از ۱۱۰ درجه ، باعث معیوب شدن مکانیزم مکانیکی جک خواهد شد.





اخطار!  
از ترمینال های GND/+FOTO برای تغذیه قفل استفاده نکنید. برد کنترل معیوب خواهد شد.

جریان برق شهری 230VAC 50Hz  
ترانس / آداپتور 12 / 24VAC/DC  
12 / 24 VAC/DC ( max. 5A )

شستی فرمان بازشوی نفر رو (موتور ۱) - N.O

شستی فرمان بازشوی دو لنگه (N.O)

شیلد آنتن مغزی

چشمی فرستنده

چشمی گیرنده

تریمر SENSE : تنظیم حساسیت تشخیص مانع  
تریمر SENSE : تنظیم سرعت عادی سیستم

اخطار : پس از هر بار تغییر تریمر SPEED ، مجدداً برد کنترل را برای تنظیم زمان کارکرد موتور و محدوده سرعت آهسته برنامه ریزی نمایید.

ورودی جریان برق شهری 230VAC 50Hz

## ۵- برنامه ریزی برد کنترل توسط منوها

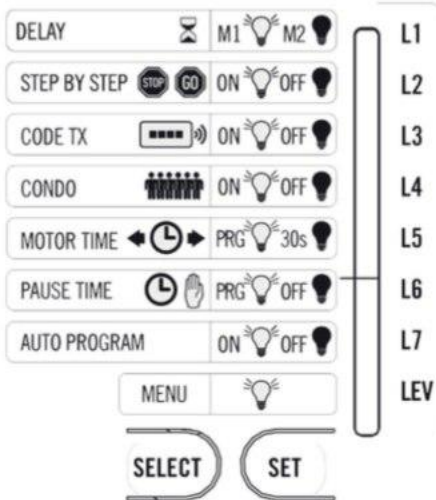
با استفاده از شستی های SET و SELECT و خاموش ( OFF ) و روشن ( ON ) کردن ال ای دی های منوی مورد نظر ، این برد کنترل برنامه ریزی خواهد شد.

این برد کنترل دارای ۲۲ منو می باشد که ۷ منوی پرکاربرد آن مطابق شکل روبرو قابل دسترسی مستقیم می باشد. ۱۵ منوی دیگر از طریق گزینه MENU LEV و مطابق با توضیح بخش های ۵.۱ ، ۵.۲ ، ۵.۳ و ۵.۴ قابل دسترسی خواهد بود.

برای RESET کردن برد کنترل به روش زیر عمل کنید :

- شستی SELECT و SET را به طور همزمان فشار داده و نگه دارید.
- کلیه ال ای دی های قرمز رنگ برد کنترل به طور همزمان روشن شده و جریان برق برد کنترل قطع و سپس وصل می شود.
- تنظیمات پیش فرض کارخانه فعال خواهد شد.

توجه : ریموت ها با RESET کردن پاک نخواهند شد.



منوهای ۱ تا ۷ (منوهای پرکاربرد با دسترسی مستقیم) ال ای دی LEV : روشن

منوهای ۸ تا ۱۴ (سطح دوم منوها) ال ای دی LEV : یکبار چشمک می زند

منوهای ۱۵ تا ۲۱ (سطح سوم منوها) ال ای دی LEV : دوبار چشمک می زند

منوی ۲۲ (سطح چهارم منوها) ال ای دی LEV : سه بار چشمک می زند



| منو | ال ای دی | نام منو      |
|-----|----------|--------------|
| 1   | L1       | DELAY        |
| 2   | L2       | STEP-BY-STEP |
| 3   | L3       | TX CODE      |
| 4   | L4       | COND         |
| 5   | L5       | MOTOR TIME   |
| 6   | L6       | PAUSE TIME   |
| 7   | L7       | AUTO PROGRAM |

| منو | ال ای دی | نام منو         |
|-----|----------|-----------------|
| 8   | L1       | FOTOTEST        |
| 9   | L2       | PEDESTRIAN TIME |
| 10  | L3       | DECELERATION    |
| 11  | L4       | LEAVES DELAY    |
| 12  | L5       | RELEASE STROKE  |
| 13  | L6       | SLAM LOCK       |
| 14  | L7       | COURTESY LIGHT  |

| منو | ال ای دی | نام منو        |
|-----|----------|----------------|
| 15  | L1       | SOFT STOP      |
| 16  | L2       | SOFT START     |
| 17  | L3       | SAFE 1 IN OPEN |
| 18  | L4       | HOLD-TO-RUN    |
| 19  | L5       | FOLLOW ME      |
| 20  | L6       | PAUSE FLASHING |
| 21  | L7       | ALWAYS CLOSE   |

| ال ای دی | قدرت موتور |
|----------|------------|
| L1       | 1          |
| L2       | 2          |
| L3       | 3          |
| L4       | 4          |
| L5       | 5          |
| L6       | 6          |
| L7       | 7          |

## ۵.۱ - منوهای ۱ تا ۷ (منوهای پرکاربرد با دسترسی مستقیم)



- L1
- L2
- L3
- L4
- L5
- L6
- L7
- LEV

۵.۱.۱ - تنظیمات اولویت باز شدن موتور M<sub>۱</sub> و M<sub>۲</sub> (منوی L<sub>۱</sub> DELAY)

در حالتی که درب بسته باشد، به طور پیش فرض، ابتدا موتور M<sub>۱</sub> و سپس M<sub>۲</sub> با فرمان ریموت و یا شستی شروع به باز شدن می کند. توسط این منو می توانید این ترتیب باز شدن را بدون جابجا کردن سیم های موتور تغییر دهید.



- ال ای دی L<sub>۱</sub> = خاموش (پیش فرض) : ابتدا موتور M<sub>۱</sub> و سپس موتور M<sub>۲</sub>

- ال ای دی L<sub>۱</sub> = روشن : ابتدا موتور M<sub>۲</sub> و سپس موتور M<sub>۱</sub> شروع به باز شدن می کند.

برای تغییر حالت پیش فرض، به روش زیر عمل کنید :

|                            |         |                            |              |
|----------------------------|---------|----------------------------|--------------|
| SELECT                     | چشمک L1 | SET                        | دائم روشن L1 |
| ۱ بار فشار داده و رها کنید | →       | ۱ بار فشار داده و رها کنید | →            |

L<sub>۲</sub> شروع به چشمک زدن می کند. حدود ۱۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن L<sub>۲</sub> از حالت برنامه ریزی خارج شوید. برای فعال کردن حالت پیش فرض، این مراحل را تکرار کنید

۵.۱.۲ - فرمان AUTOMATIC و STEP BY STEP ریموت و شستی (منوی L<sub>۲</sub> STEP BY STEP)



- ال ای دی L<sub>۲</sub> = خاموش (پیش فرض) : فرمان AUTOMATIC فعال می باشد.

در این حالت فرمان ریموت کنترل، شستی متصل به ترمینال GND/PP و یا شستی متصل به ترمینال GND/PED به شرح زیر خواهد بود:

- اگر درب بسته باشد، درب شروع به باز شدن می کند. فرمان بعدی در مسیر باز شدن، حرکت درب را معکوس می کند.
- اگر درب باز باشد، درب شروع به بسته شدن می کند. فرمان بعدی در مسیر بسته شدن، حرکت درب را معکوس می کند.

- ال ای دی L<sub>۲</sub> = روشن : فرمان STEP BY STEP فعال می باشد.

در این حالت دو وضعیت برای فرمان ریموت کنترل، شستی متصل به ترمینال GND/PP و یا شستی متصل به ترمینال GND/PED قابل تنظیم می باشد :

### - وضعیت ۱

|                            |         |                            |              |
|----------------------------|---------|----------------------------|--------------|
| SELECT                     | چشمک L2 | SET                        | دائم روشن L2 |
| ۲ بار فشار داده و رها کنید | →       | ۱ بار فشار داده و رها کنید | →            |

L<sub>۲</sub> شروع به چشمک زدن می کند. حدود ۱۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن L<sub>۲</sub> از حالت برنامه ریزی خارج شوید. برای فعال کردن حالت پیش فرض، این مراحل را تکرار کنید

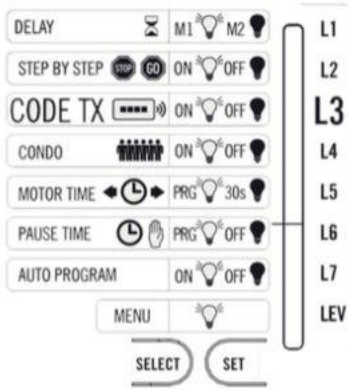
- اگر درب بسته باشد، درب شروع به باز می کند. فرمان بعدی در مسیر باز شدن، حرکت درب را به میزان تنظیم شده برای زمان بسته شدن اتوماتیک متوقف کرده و سپس درب به طور اتوماتیک شروع به بسته شدن می کند. توجه : اگر زمان بسته شدن اتوماتیک صفر ثانیه باشد، درب به طور اتوماتیک بسته نخواهد شد.
- اگر درب باز باشد، درب شروع به بسته شدن می کند. فرمان بعدی در مسیر بسته شدن، حرکت درب را متوقف خواهد کرد.

### - وضعیت ۲

|                            |         |                            |              |
|----------------------------|---------|----------------------------|--------------|
| SELECT                     | چشمک L2 | SET                        | دائم روشن L2 |
| ۳ بار فشار داده و رها کنید | →       | ۱ بار فشار داده و رها کنید | →            |

L<sub>۲</sub> شروع به چشمک زدن می کند. حدود ۱۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن L<sub>۲</sub> از حالت برنامه ریزی خارج شوید. برای فعال کردن حالت پیش فرض، این مراحل را تکرار کنید

- اگر درب بسته باشد، درب شروع به باز می کند. فرمان بعدی در مسیر باز شدن، حرکت درب را متوقف خواهد کرد.
- اگر درب باز باشد، درب شروع به بسته شدن می کند. فرمان بعدی در مسیر بسته شدن، حرکت درب را متوقف خواهد کرد.



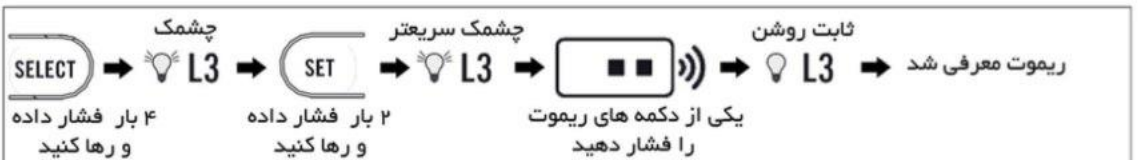
**توجه :** حداکثر ظرفیت کارت گیرنده ۱۲۰ ریموت می باشد.

**معرفی ریموت کنترل با فرمان بازشوی دو لنگه**



- برای معرفی ریموت های دیگر ، مراحل بالا را برای هر ریموت تکرار کنید

**معرفی ریموت کنترل با فرمان بازشوی نفر رو (تک لنگه موتور ۱)**



**توجه :** اگر ریموتی با فرمان بازشوی دو لنگه در حافظه کارت گیرنده وجود نداشته باشد، پس از معرفی ریموت با فرمان نفر رو ، ال ای دی به جای ثابت روشن ماندن ، چهار بار چشمک می زند.  
- برای معرفی ریموت های دیگر با فرمان بازشوی نفر رو ، مراحل بالا را برای هر ریموت تکرار کنید.

**پاک کردن کلیه ریموت کنترل ها با فرمان بازشوی دو لنگه**

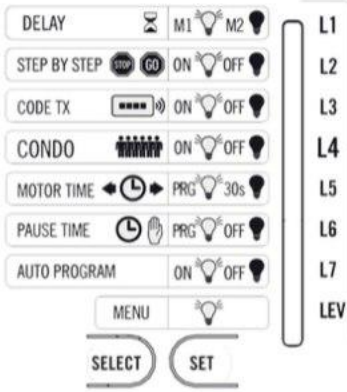


**توجه :** اگر ریموتی با فرمان بازشوی نفر رو در حافظه کارت گیرنده موجود باشد، پس از پاک شدن کلیه ریموت ها با فرمان بازشوی دو لنگه و خروج از حالت برنامه ریزی ، ال ای دی به وضعیت ۴ بار چشمک زدن تغییر وضعیت می دهد.

**پاک کردن کلیه ریموت کنترل ها با فرمان بازشوی نفر رو**



**توجه :** اگر ریموتی با فرمان بازشوی دو لنگه در حافظه کارت گیرنده موجود باشد، پس از پاک شدن کلیه ریموت ها با فرمان بازشوی نفر رو و خروج از حالت برنامه ریزی ، ال ای دی به وضعیت دائم روشن تغییر وضعیت می دهد.



در این حالت فرمان ریموت کنترل، شستی متصل به ترمینال GND/PP و یا شستی متصل به ترمینال GND/PED به شرح زیر خواهد بود:

- اگر درب بسته باشد، درب شروع به باز شدن می کند. فرمان بعدی در مسیر باز شدن، تا باز شدن کامل درب اجرا نخواهد شد.

- اگر درب در وضعیت شمارش معکوس برای بسته شدن اتوماتیک باشد، فرمان بعدی تا شروع بسته شدن اتوماتیک اجرا نخواهد شد.

- اگر درب در حال بسته شدن باشد، فرمان بعدی حرکت درب را معکوس می کند.

- ال ای دی L۴ = خاموش (پیش فرض) : این حالت غیر فعال می باشد.

- ال ای دی L۴ = روشن : حالت CONDO فعال می باشد.

برای فعال کردن حالت CONDO، به روش زیر عمل کنید :



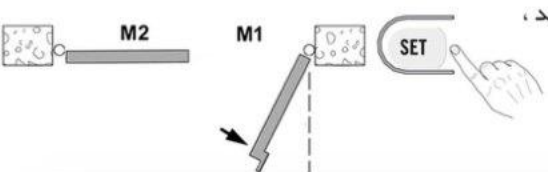
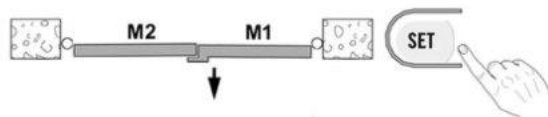
### 5.1.5 - تنظیم غیر اتوماتیک زمان کارکرد موتور و محدوده سرعت آهسته در حالت فرمان دو لنگه (ال ای دی L5)

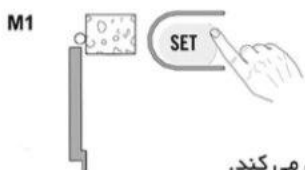
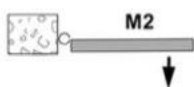
- لنگه دربها باید کاملا بسته باشند.



- به روش روبرو و توضیحات زیر زمان بندی را انجام دهید :

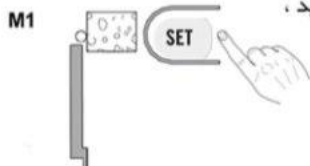
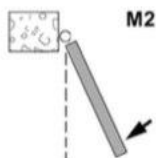
توجه : در مراحل توضیح داده شده زیر، شستی ریموت کنترل عملکردی مشابه شستی SET برد کنترل خواهد داشت. بنابراین در صورتی که ریموت را از قبل معرفی کرده باشید، می توانید از ریموت به جای شستی SET استفاده نمایید.



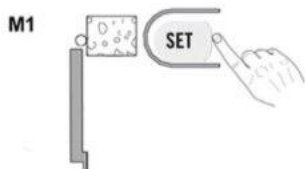
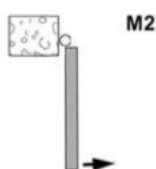


۳- وقتی لنگه درب ۱ به انتهای کورس باز شدن رسید ، مجدداً شستی SET را فشار داده و رها کنید.

حرکت لنگه درب ۱ متوقف شده و لنگه درب ۲ شروع به باز شدن می کند.



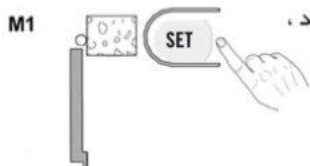
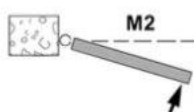
۴- وقتی لنگه درب ۲ به محدوده سرعت آهسته مورد نظر شما رسید ، شستی SET را مجدداً فشار داده و رها کنید. سرعت درب کاهش می یابد.



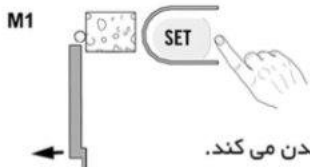
۵- وقتی لنگه درب ۲ به انتهای کورس باز شدن رسید ، مجدداً شستی SET را فشار داده و رها کنید.

حرکت لنگه درب ۲ متوقف می شود.

سپس لنگه درب ۲ به طور اتوماتیک شروع به بسته شدن می کند.

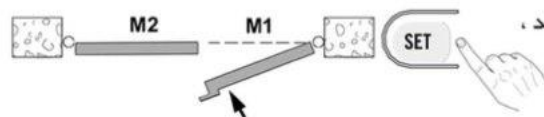


۶- وقتی لنگه درب ۲ به محدوده سرعت آهسته مورد نظر شما رسید ، شستی SET را مجدداً فشار داده و رها کنید. سرعت درب کاهش می یابد.

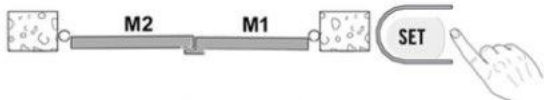


۷- وقتی لنگه درب ۲ به انتهای کورس بسته شدن رسید ، مجدداً شستی SET را فشار داده و رها کنید.

حرکت لنگه درب ۲ متوقف شده و لنگه درب ۱ شروع به بسته شدن می کند.



۸- وقتی لنگه درب ۱ به محدوده سرعت آهسته مورد نظر شما رسید ، شستی SET را مجدداً فشار داده و رها کنید. سرعت درب کاهش می یابد.



۹- وقتی لنگه درب ۱ به انتهای کورس بسته شدن رسید ، مجدداً شستی SET را فشار داده و رها کنید. حرکت درب متوقف می شود.

**توجه :** در صورتی که به هر دلیلی نیازی به وجود محدوده سرعت آهسته در انتهای کورس باز و بسته شدن نمی باشد ، در مرحله ۹ به جای یکبار فشار دادن شستی SET ، دو بار این شستی را پشت سرهم فشار داده و رها کنید.

۱۰- ال ای دی ۶L شروع به چشمک زدن می کند . حدود ۱۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ۶L از برنامه خارج شوید.



## ۵.۱.۶ - تنظیم زمان بسته شدن اتوماتیک ( منوی L۶ )

ال ای دی L۶ = خاموش (پیش فرض) : بسته شدن اتوماتیک غیر فعال می باشد.  
 ال ای دی L۶ = روشن : بسته شدن اتوماتیک فعال می باشد..  
 زمان بسته شدن اتوماتیک را به روش زیر تنظیم نمایید :



توجه : حداکثر زمان قابل تنظیم برای بسته شدن اتوماتیک ، ۴ دقیقه می باشد.

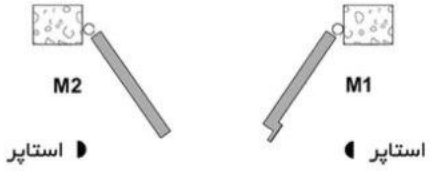
برای غیر فعال کردن زمان بسته شدن اتوماتیک ، به روشن زیر عمل نمایید :



## ۵.۱.۷ - تنظیم اتوماتیک زمان کارکرد موتور و محدوده سرعت آهسته در حالت فرمان دو لنگه ( ال ای دی L۷ )

اخطار : برای زمان بندی اتوماتیک ، نصب استاپر در انتهای کورس باز شدن لنگه دریا الزامی می باشد. در صورتی که امکان نصب استاپر وجود ندارد ، از این روش استفاده نکنید و زمان کارکرد موتور و محدوده سرعت آهسته را توسط توضیحات بخش ۵.۱.۵ تنظیم نمایید.

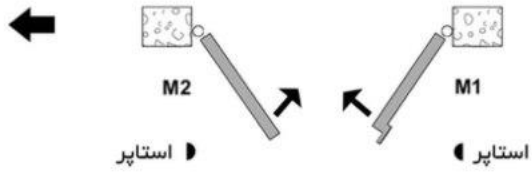
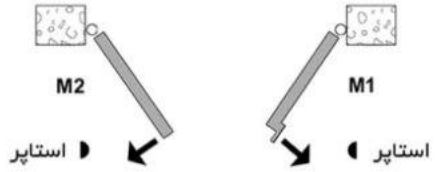
- ابتدا جکها را خلاص کرده و لنگه دریا را در وضعیت نیمه باز قرار دهید.  
 - به روش زیر زمان بندی را انجام دهید :



توجه : تا اتمام کامل مراحل زیر ، شستی SET را نگه دارید.

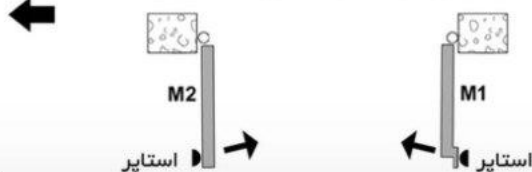
مرحله ۲ - سپس لنگه درب ها در جهت باز شدن حرکت کرده و کاملا باز خواهند شد

مرحله ۱ - لنگه درب ها در جهت بسته شدن حرکت کرده و کاملا بسته خواهند شد



مرحله ۴ - پس از بسته شدن کامل درب ، شستی SET را رها کنید . حدود ۱۰ ثانیه صبر کنید تا از برنامه خارج شوید.

مرحله ۳ - لنگه درب ها در جهت بسته شدن حرکت کرده و کاملا بسته خواهند شد





برای دسترسی به سطح دوم منوها ، به روش زیر عمل کنید :



| نام منو         | ال ای دی |
|-----------------|----------|
| FOTOTEST        | L1       |
| PEDESTRIAN TIME | L2       |
| DECELERATION    | L3       |
| LEAVES DELAY    | L4       |
| RELEASE STROKE  | L5       |
| SLAM LOCK       | L6       |
| COURTESY LIGHT  | L7       |

- با استفاده از شستی های SELECT و SET منوی مورد نظر را مطابق جدول روبرو انتخاب نمایید.

**توجه :** در صورتی که بیش از ۳۰ ثانیه منویی را انتخاب نکنید و یا عملیاتی را انجام ندهید، به طور اتوماتیک از محیط منوها خارج می شوید.

### ۵.۲.۱ - تست عملکردی چشمی ها ( photocell test )

- ال ای دی L1 = خاموش (پیش فرض) : این قابلیت غیر فعال می باشد.

- ال ای دی L1 = روشن : تست عملکردی چشمی فعال می باشد.

برای فعال کردن این قابلیت به روش زیر عمل کنید :

( در سطح دوم منوها ، ۱ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV ، از محیط برنامه ریزی خارج شوید.

در صورتی که این قابلیت فعال باشد ، قبل از هر بار باز و بسته شدن دربها ، یک تست صحت عملکرد چشمی به طور اتوماتیک گرفته خواهد شد. در صورتی که پاسخ تست مثبت باشد ، تابلو فرمان ، فرمان باز و بسته شدن را اجرا خواهد کرد .

در صورتی که پاسخ تست منفی باشد ، فرمان باز و بسته شدن اجرا نخواهد شد. منفی بودن تست عملکردی چشمی ، با روشن و خاموش شدن همزمان ال ای دی های تابلو فرمان ، هشدار داده خواهد شد.

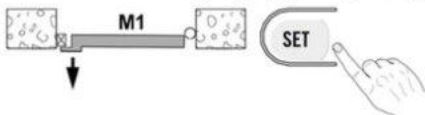
### ۵.۲.۲ - تنظیم زمان کارکرد موتور و محدوده سرعت آهسته در حالت فرمان تک لنگه ( نفر رو )



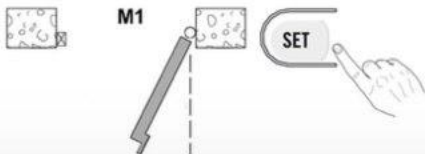
توجه : در مراحل توضیح داده شده زیر ، شستی ریموت کنترل عملکردی مشابه شستی SET برد کنترل خواهد داشت. بنابراین در صورتی که ریموت را از قبل معرفی کرده باشید ، می توانید از ریموت به جای شستی SET استفاده نمایید.

- لنگه درب باید کاملا بسته باشند.

- در سطح دوم منوها ، شستی SELECT را ۲ بار فشار داده و رها کنید. ال ای دی L2 چشمک زن می شود.



۱- شستی SET را فشار داده و رها کنید. درب شروع به باز شدن می کند.



۲- وقتی درب به محدوده سرعت آهسته مورد نظر شما رسید ، شستی SET را مجدداً فشار داده و رها کنید. سرعت درب کاهش می یابد.

۳- وقتی درب به انتهای کورس باز شدن رسید ، مجددا شستی SET را فشار داده و رها کنید.

حرکت درب متوقف می شود.

سپس درب به طور اتوماتیک شروع به بسته شدن می کند.

۴- وقتی درب به محدوده سرعت آهسته مورد نظر شما رسید ، شستی SET را مجددا فشار داده و رها کنید. سرعت درب کاهش می یابد.

۵- وقتی درب به انتهای کورس بسته شدن رسید ، مجددا شستی SET را فشار داده و رها کنید. حرکت درب متوقف می شود. ( اتمام زمان بندی )

۶- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV ، از محیط برنامه ریزی خارج شوید

### ۵.۲.۳- فعال و غیر فعال کردن محدوده سرعت آهسته ( DECELERATION )



ال ای دی L۳ = خاموش (پیش فرض) : سرعت آهسته در انتهای کورس باز و بسته شدن فعال می باشد.

ال ای دی L۳ = روشن : این قابلیت غیر فعال می باشد.

برای غیر فعال کردن این قابلیت به روش زیر عمل کنید :

( در سطح دوم منوها ، ۳ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

- در بخش ۵.۱.۷ ( تنظیم اتوماتیک ) ، محدوده سرعت آهسته به طور اتوماتیک تنظیم می شود. در صورتی که به هر دلیلی نیازی به وجود محدوده سرعت آهسته نمی باشد ، قبل از انجام زمان بندی اتوماتیک ، این قابلیت را غیر فعال کنید .  
توجه : در صورتی که پس از اتمام زمانبندی اتوماتیک، سرعت آهسته را غیر فعال کنید ، لازم است مرحله زمانبندی اتوماتیک مجدداً تکرار شود.

- در بخش ۵.۱.۵ ( تنظیم غیر اتوماتیک ) ، محدوده سرعت آهسته توسط نصاب تنظیم می شود و طبق توضیح ارائه شده در صورتی که به هر دلیلی نیازی به وجود محدوده سرعت آهسته نباشد ، در مرحله ۹ برنامه ریزی، به جای یکبار فشار دادن شستی SET ، دو بار این شستی را فشار دهید.  
توجه : در صورتی که پس از اتمام زمانبندی ، سرعت آهسته را غیر فعال کنید ، لازم است مرحله زمانبندی مجدداً تکرار شود.

### ۵.۲.۴- تنظیم زمان تاخیر حرکت موتور ۱ نسبت به موتور ۲ ( LEAVES DELAY )

- پیش فرض : زمان تاخیر حرکت موتور ۱ نسبت به موتور ۲ چهار ثانیه می باشد.

به روش زیر می توانید این زمان را تغییر دهید : ( حداکثر زمان تاخیر = ۱۵ ثانیه )

- لنگه درها کاملاً بسته باشند.

- در سطح دوم منوها ، شستی SELECT را ۴ بار فشار داده و رها کنید. ال ای دی L۴ چشمک زن می شود.

- شستی SET را فشار داده و رها کنید.

- به میزان مورد نیاز برای تاخیر بین دو لنگه صبر کنید ( حداکثر ۱۵ ثانیه )

- شستی SET را فشار داده و رها کنید. ال ای دی L۴ روشن باقی می ماند.

- زمان تاخیر ذخیره شده و در کورس باز و بسته شدن درب در نظر گرفته خواهد شد.

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

به روش زیر می توانید حالت پیش فرض را مجدداً فعال کنید :

- در سطح دوم منوها ، شستی SELECT را ۴ بار فشار داده و رها کنید. ال ای دی L۴ چشمک زن می شود.

- شستی SET را دو بار پشت سر هم فشار داده و رها کنید.

- ال ای دی L۴ خاموش می شود.

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

- زمان پیش فرض فعال می شود.

## ۵.۲.۵- قابلیت آزاد شدن راحت تر زبانه قفل ( Release Strook )



اگر این قابلیت فعال باشد ، قبل از باز شدن درب ، لنگه درب ها به مدت ۲ ثانیه در جهت بسته شدن حرکت می کند تا زبانه قفل راحت تر آزاد شود. سپس درب در جهت باز شدن حرکت می کند.

- ال ای دی L۵ = خاموش (پیش فرض) : این قابلیت غیر فعال می باشد.

- ال ای دی L۵ = روشن : این قابلیت فعال می باشد.

برای فعال شدن این قابلیت با حداکثر توان موتور به روش زیر عمل کنید :

( در سطح دوم منوها ، ۵ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

برای فعال شدن این قابلیت با توان تنظیم شده توسط تریمر SPEED به روش زیر عمل کنید :

( در سطح دوم منوها ، ۶ بار فشار دادن SELECT ← ۲ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

برای فعال کردن حالت پیش فرض به روش زیر عمل کنید :

( در سطح دوم منوها ، ۵ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی خاموش می شود )

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

## ۵.۲.۶- قابلیت راحت تر چفت شدن زبانه قفل ( Slam Lock )



اگر این قابلیت فعال باشد ، موتورها در یک ثانیه آخر کورس بسته شدن ، با حداکثر قدرت به درب نیرو اعمال خواهند کرد تا زبانه قفل راحت تر چفت شود.

- ال ای دی L۶ = خاموش (پیش فرض) : این قابلیت غیر فعال می باشد.

- ال ای دی L۶ = روشن : این قابلیت فعال می باشد.

برای فعال شدن این قابلیت با حداکثر توان موتور به روش زیر عمل کنید :

( در سطح دوم منوها ، ۷ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

برای فعال شدن این قابلیت با توان تنظیم شده توسط تریمر SPEED به روش زیر عمل کنید :

( در سطح دوم منوها ، ۸ بار فشار دادن SELECT ← ۲ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

برای فعال کردن حالت پیش فرض به روش زیر عمل کنید :

( در سطح دوم منوها ، ۷ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی خاموش می شود )

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

## ۵.۲.۷- تنظیمات خروجی ترمینال فلاشر ( Preflashing / Courtesy light )



- ال ای دی L۷ = خاموش (پیش فرض) : عملکرد عادی فلاشر

- ال ای دی L۷ = روشن (حالت ۱) : Preflashing

در این حالت ، فلاشر ۳ ثانیه قبل از شروع حرکت درب ، شروع به چشمک زدن می کند.

برای فعال شدن این قابلیت به روش زیر عمل کنید :

( در سطح دوم منوها ، ۹ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

- ال ای دی L۷ = روشن (حالت ۲) : Courtesy Light

در این حالت ، با شروع باز شدن درب ، خروجی ترمینال فلاشر به مدت ۳ دقیقه با ولتاژ ۴W - Vac تغذیه می شود.

برای فعال شدن این قابلیت به روش زیر عمل کنید :

( در سطح دوم منوها ، ۱۰ بار فشار دادن SELECT ← ۲ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

برای فعال کردن حالت پیش فرض به روش زیر عمل کنید :

( در سطح دوم منوها ، ۹ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی خاموش می شود )

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

## ۵.۳ - منوهای ۱۵ تا ۲۱ (سطح سوم منوها)

برای دسترسی به سطح سوم منوها ، به روش زیر عمل کنید:



| نام منو        | ال دی دی | ال دی دی |
|----------------|----------|----------|
| SOFT STOP      | L1       | 15       |
| SOFT START     | L2       | 16       |
| SAFE 1 IN OPEN | L3       | 17       |
| HOLD-TO-RUN    | L4       | 18       |
| FOLLOW ME      | L5       | 19       |
| PAUSE FLASHING | L6       | 20       |
| ALWAYS CLOSE   | L7       | 21       |

- با استفاده از شستی های SELECT و SET منوی مورد نظر را مطابق جدول روبرو انتخاب نمایید.

**توجه :** در صورتی که بیش از ۳۰ ثانیه منویی را انتخاب نکنید و یا عملیاتی را انجام ندهید، به طور اتوماتیک از محیط منوها خارج می شوید.

### ۵.۳.۱ - توقف بدون ضربه (Soft Stop)

اگر این قابلیت فعال باشد ، در ۲ ثانیه انتهای کورس بسته شدن ، نیروی موتور به تدریج کاهش می یابد تا درب بدون ضربه بسته شود.

- ال ای دی L1 = روشن (پیش فرض) : این قابلیت فعال می باشد.

- ال ای دی L1 = خاموش : این قابلیت غیرفعال می باشد.

برای غیر فعال شدن این قابلیت به روش زیر عمل کنید :

( در سطح سوم منوها ، ۱ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی خاموش می شود )

برای فعال کردن این قابلیت ، مراحل بالا را تکرار کنید. ( ال ای دی L1 روشن می شود )

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.



### ۵.۳.۲ - شروع حرکت بدون ضربه (Soft Start)

اگر این قابلیت فعال باشد ، در ۲ ثانیه ابتدایی کورس باز شدن ، نیروی موتور به تدریج افزایش می یابد تا درب بدون ضربه اولیه موتور باز شود.

- ال ای دی L2 = خاموش (پیش فرض) : این قابلیت غیر فعال می باشد.

- ال ای دی L2 = روشن : این قابلیت فعال می باشد.

برای فعال شدن این قابلیت به روش زیر عمل کنید :

( در سطح سوم منوها ، ۲ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

برای غیر فعال کردن این قابلیت ، مراحل بالا را تکرار کنید. ( ال ای دی L2 خاموش می شود )

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

### ۵.۳.۳- تنظیمات مرتبط با ترمینال چشمی ۷-۶ ( GND-DS )

SAFE 1 IN OPEN

ON OFF | L3

در حالت پیش فرض ، چشمی متصل به این ترمینال فقط در کورس بسته شدن فعال می باشد . در صورتی که این منو را فعال کنید ( L۳ = روشن ) ، چشمی در کورس باز شدن نیز فعال می شود. در این حالت در صورتی که مانعی در کورس بسته شدن میان چشمی قرار گیرد ، حرکت درب معکوس می شود و در صورتی که مانع در کورس باز شدن میان چشمی قرار گیرد، حرکت درب متوقف می شود. پس از رفع مانع از بین چشمی ، درب به حرکت خود در جهت باز شدن ادامه خواهد داد.

- ال ای دی L۳ = خاموش ( پیش فرض ) : این قابلیت غیر فعال می باشد.

- ال ای دی L۳ = روشن : این قابلیت فعال می باشد.

برای فعال شدن این قابلیت به روش زیر عمل کنید :

( در سطح سوم منوها ، ۳ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

برای غیر فعال کردن این قابلیت ، مراحل بالا را تکرار کنید. ( ال ای دی L۳ خاموش می شود )

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

### ۵.۳.۴- عملکرد Dead man شستی و ریموت کنترل ( Hold-to Run )

HOLD-TO-RUN

ON OFF | L4

در صورتی که این منو را فعال کنید ( L۴ = روشن ) ، درب فقط تا زمانی که دکمه شستی و یا ریموت را نگه داشته اید ، حرکت خواهد کرد . ( حالت غیر اتوماتیک )

- ال ای دی L۴ = خاموش ( پیش فرض ) : این قابلیت غیر فعال می باشد.

- ال ای دی L۴ = روشن : این قابلیت فعال می باشد.

برای فعال شدن این قابلیت به روش زیر عمل کنید :

( در سطح سوم منوها ، ۴ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

برای غیر فعال کردن این قابلیت ، مراحل بالا را تکرار کنید. ( ال ای دی L۴ خاموش می شود )

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

### ۵.۳.۵- بسته شدن سریع پس از عبور از میان چشمی ( Follow me )

FOLLOW ME

ON OFF | L5

در صورتی که این منو را فعال کنید ( L۵ = روشن ) ، درب پس از ۵ ثانیه از عبور اتومبیل یا عابر پیاده از میان چشمی متصل به ترمینال ۷-۶ ، به طور اتوماتیک بسته خواهد شد .

- ال ای دی L۵ = خاموش ( پیش فرض ) : این قابلیت غیر فعال می باشد.

- ال ای دی L۵ = روشن : این قابلیت فعال می باشد.

برای فعال شدن این قابلیت به روش زیر عمل کنید :

( در سطح سوم منوها ، ۵ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

برای غیر فعال کردن این قابلیت ، مراحل بالا را تکرار کنید. ( ال ای دی L۵ خاموش می شود )

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

### ۵.۳.۶- چشمک زدن فلاشر در مدت زمان شمارش معکوس برای بسته شدن اتوماتیک ( pause flashing )

PAUSE FLASHING

ON OFF | L6

در صورتی که این منو را فعال کنید ( L۶ = روشن ) ، فلاشر در مدت زمان شمارش معکوس برای بسته شدن اتوماتیک نیز چشمک می زند.

- ال ای دی L۶ = خاموش ( پیش فرض ) : این قابلیت غیر فعال می باشد.

- ال ای دی L۶ = روشن : این قابلیت فعال می باشد.

برای فعال شدن این قابلیت به روش زیر عمل کنید :

( در سطح سوم منوها ، ۶ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود )

برای غیر فعال کردن این قابلیت ، مراحل بالا را تکرار کنید. ( ال ای دی L۶ خاموش می شود )

- حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

### ۵.۳.۷- بسته شدن اتوماتیک درب بعد از قطع و وصل منبع تغذیه تابلو فرمان ( Always close )



در صورتی که این منو را فعال کنید (L۷ = روشن) ، اگر درب در وضعیت باز قرار داشته باشد و در این وضعیت منبع تغذیه تابلو فرمان قطع شود (مثال : برقی شهری قطع شود) ، پس از وصل مجدد منبع تغذیه تابلو فرمان ، درب به طور اتوماتیک بسته خواهد شد. برای این منظور، منوی بسته شدن اتوماتیک باید از قبل فعال شده باشد.

- ال ای دی L۷ = خاموش (پیش فرض) : این قابلیت غیر فعال می باشد.

- ال ای دی L۷ = روشن : این قابلیت فعال می باشد.

برای فعال شدن این قابلیت به روش زیر عمل کنید :

(در سطح سوم منوها ، ۷ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی روشن می شود)

برای غیر فعال کردن این قابلیت ، مراحل بالا را تکرار کنید. ( ال ای دی L۷ خاموش می شود )

### ۵.۴ - منوی ۲۲ - تنظیم قدرت موتور ( سطح چهارم منوها )

برای دسترسی به سطح چهارم منوها ، به روش زیر عمل کنید:



| ال ای دی | قدرت موتور | ال ای دی های روشن                  |
|----------|------------|------------------------------------|
| L1       | 1          | LED1                               |
| L2       | 2          | LED1+LED2                          |
| L3       | 3          | LED1+LED2+LED3                     |
| L4       | 4          | LED1+LED2+LED3+LED4                |
| L5       | 5          | LED1+LED2+LED3+LED4+LED5           |
| L6       | 6          | LED1+LED2+LED3+LED4+LED5+LED6      |
| L7       | 7          | LED1+LED2+LED3+LED4+LED5+LED6+LED7 |

پیش فرض ←

قدرت پیش فرض موتور ، وضعیت ۳ می باشد ( ال ای دی های ۱ و ۲ و ۳ روشن ). برای تغییر میزان قدرت موتور به روش زیر عمل کنید :

مثال : فعال کردن قدرت ۴ موتور

( در سطح چهارم منوها ، ۴ بار فشار دادن SELECT ← ۱ بار فشار دادن SET ← ال ای دی های ۱، ۲، ۳ و ۴ روشن می شوند ) - حدود ۲۰ ثانیه صبر کنید تا با خاموش شدن ال ای دی LEV از برنامه خارج شوید.

**توجه :** در صورتی که بیش از ۳۰ ثانیه منویی را انتخاب نکنید و یا عملیاتی را انجام ندهید، به طور اتوماتیک از محیط منوها خارج می شوید.