

راهنمای نصب

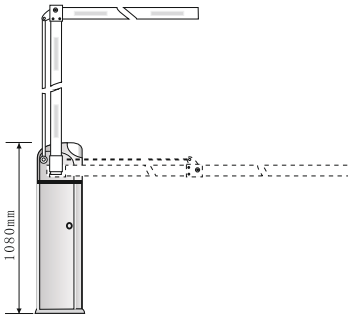
راه بند ۶ متری تلسکوپی / راه بند ۱۸۰ درجه / راه بند ۹۰ درجه
راه بند فنسی یک طرفه / راه بند فنسی دو طرفه



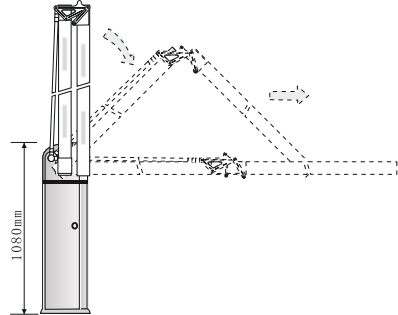
Manufactured by
ISO-9001
Certified Factories

مشخصات فنی :

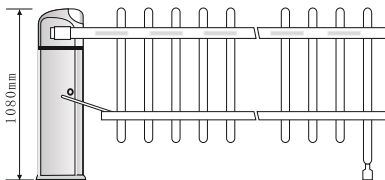
- ولتاژ تغذیه : 220V-50Hz
- قدرت موتور : 220V-90W
- ماکزیمم دور موتور : 2800 r/min
- زمان بالا یا پایین بردن : 2s برای بوم 1 تا 3 متری و 6S برای بوم 4 تا 6 متری
- ماکزیمم طول بوم : 2.5+3.5 متر تلسکوپی
- تغذیه وسایل خارجی : 12V DC
- دمای کارکرد : +60°C تا -10°C
- فرکانس کاری ریموت : 433.92 MHz
- نوع ریموت : FIX CODE LEARN



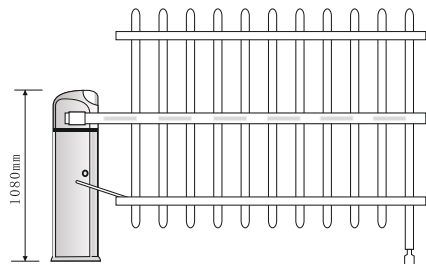
راهبند سیماران مدل ۹۰ درجه ۵ متری Faraz



راهبند سیماران مدل ۱۸۰ درجه ۵ متری Faraz



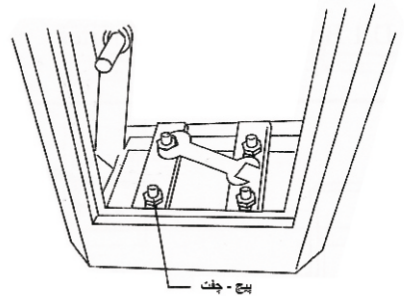
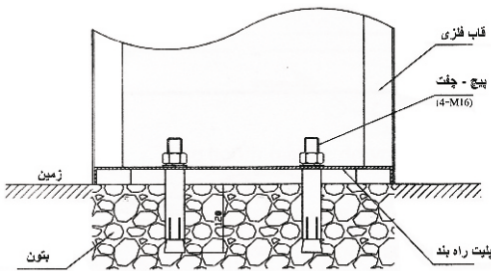
راهبند سیماران مدل فنسی یک طرفه ۵ متری Faraz



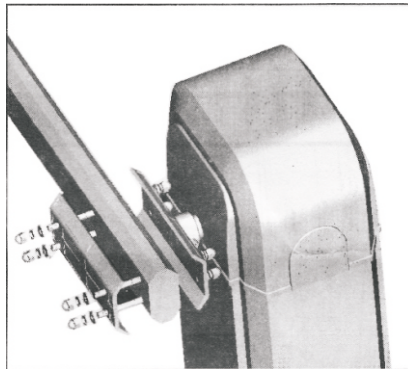
راهبند سیماران مدل فنسی دو طرفه ۸ متری Faraz

نصب فیزیکی :

۱- **نصب کابینت موتور :** توجه داشته باشید که کابینت اصلی موتور را در جایی که زمین سختی دارد مثلاً زمین بتونی نصب نمایید و از نصب در زمین با خاک نرم خود داری کنید . برای محکم کردن کابینت موتور به زمین ، توسط ۴ پیچ رولبورد بزرگ و ۲ صفحه ی "U" شکل که همراه دستگاه وجود دارند طبق شکل زیر اقدام به محکم کاری کنید . توجه کنید که هنگام محکم کاری صفحه های "U" شکل به صورت "□" روی لبه های زیرین کابینت قرار گرفته باشد و توسط آچار تا حد امکان هر ۴ پیچ سفت شوند

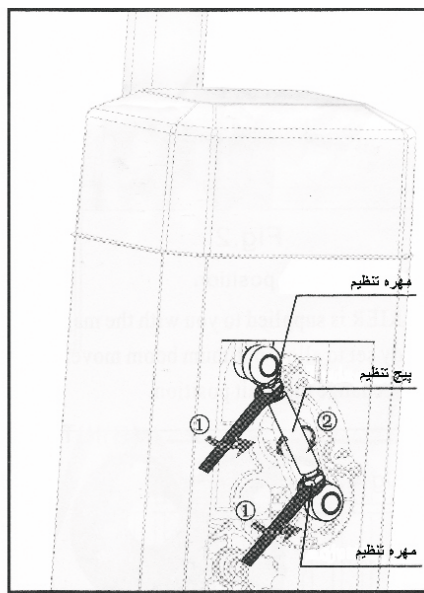
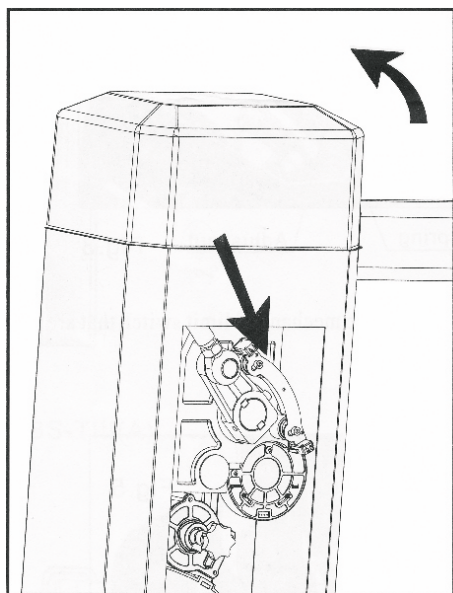
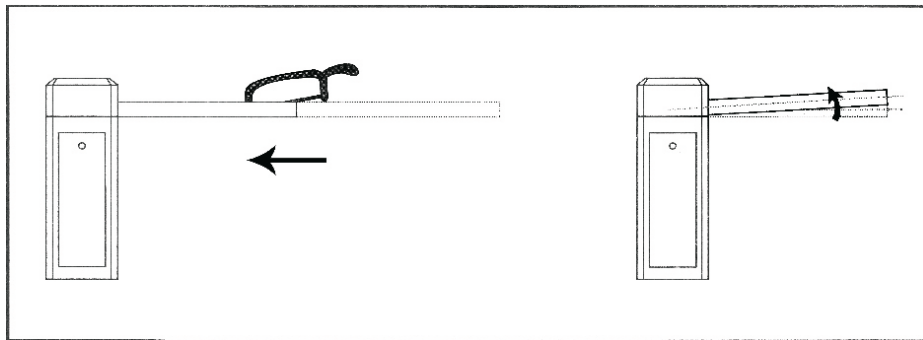


۲- **نصب بوم :** برای نصب بوم به راحتی بوم را از سمتی که چهار سوراخ دارد توسط چهار پیچ و مهره و واشر مخصوص که همراه دستگاه وجود دارند طبق شکل داخل دو گیرنده بوم قرار داده و پیچ ها را محکم کنید .

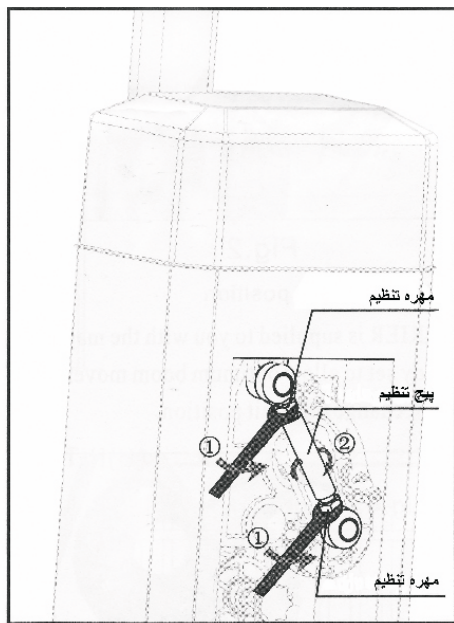
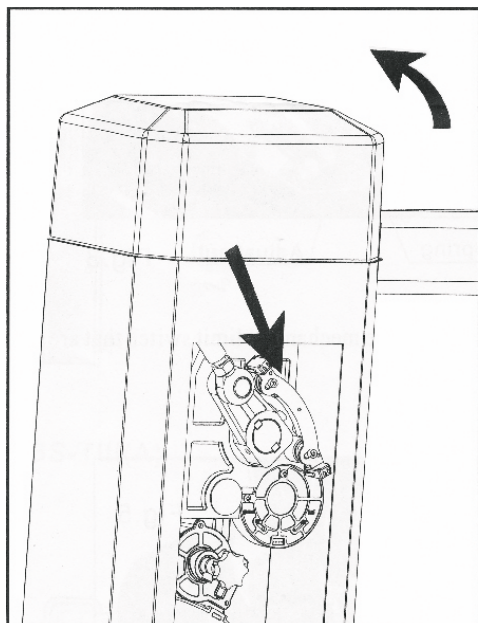
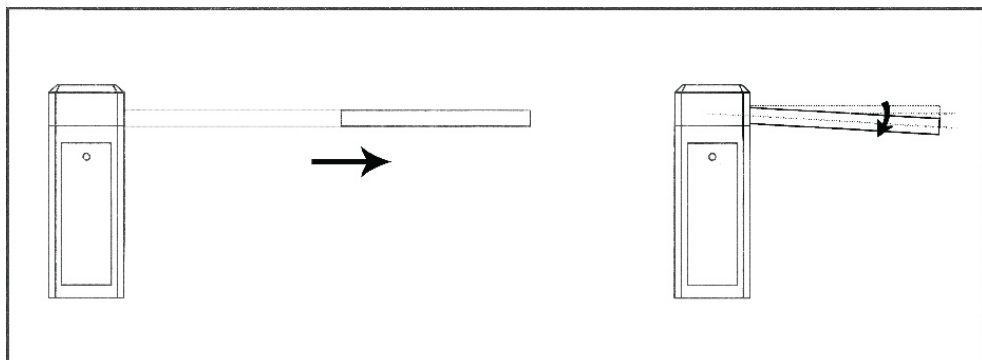


دستگاه در حالت کارخانه ای برای بوم ۳.۵ متری تنظیم شده و در حالت افقی با بوم ۳.۵ متری افقی می ماند . در حالیکه طول بوم را کمتر یا بیشتر کنید از حالت افقی خارج می شود که باید کارهای زیر را انجام دهید :

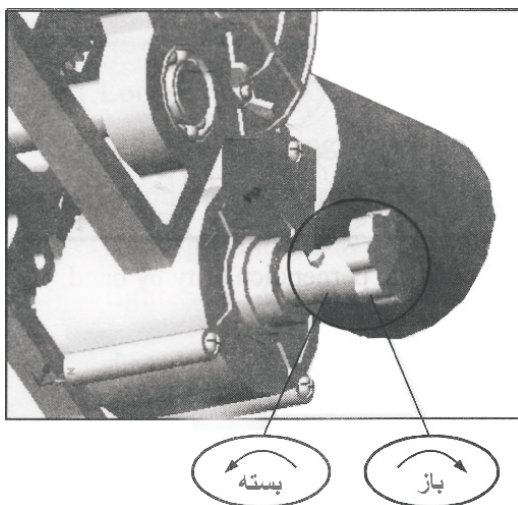
الف- در صورت کوتاه کردن بوم ، سر بوم از حالت افقی به بالاتر می رود . بوم را با دست به حالت عمودی ببرید سپس با شل کردن دو مهره بزرگ که در شکل نشان داده شده پیچ دستی بوم را در خلاف جهت ساعتگرد آنقدر بچرخانید تا کاملاً به زمین عمود شود سپس دو مهره بزرگ را سفت کنید و بوم را افقی کنید و ببینید که افقی کامل است



ب- در صورت بلند کردن بوم ، سر بوم از حالت افقی پایین تر می آید . در این صورت بوم را با دست به حالت عمودی ببرید سپس با شل کردن دو مهره بزرگ که در شکل نشان داده شده پیچ دستی بوم را در جهت ساعتگرد آنقدر بچرخانید تا کاملاً به زمین عمود شود . سپس دو مهره بزرگ را سفت کنید و بوم را به حالت افقی ببرید و ببینید که افقی کامل است .

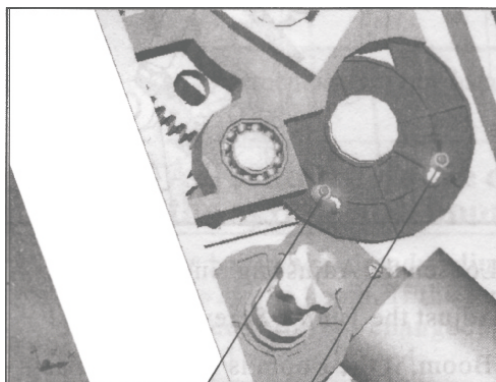


اخطار : جهت کارکرد دستی با بوم باید با فلکه ی دستی خلاص کن موتور را خلاص کنید و این حرکت با فشار به داخل این فلکه ی خلاص کن و چرخاندن آن در همان حالت در جهت ساعتگرد ایجاد می شود . احتیاط لازم را وقتی بوم در حالت افقی است و فنر داخلی کشیده است انجام دهید تا با آزاد شدن ناگهانی فنر و بالا رفتن ناگهانی بوم با کسی برخورد نکند و دست لای فنر کشیده شده داخلی گیر نکند .



تنظیم LIMIT SWITCH ها :

اگر ضمن کارکرد متوجه شدید در ضمن عمودی سازی و افقی سازی (ست دستی) بوم تا جای افقی یا عمودی کامل نمی آید ، سوئیچ های محدود کننده از تنظیم خارج شده اند و می توانید با تنظیم آنها حالت افقی و عمودی را بدست آورید . مهره و LIMIT SWITCH سمت چپ برای تنظیم حالت افقی و افقی سازی بوم به کار می رود و مهره و LIMIT SWITCH سمت راست هم جهت تنظیم حالت عمودی و عمودی سازی بوم به کار می رود .



پیچ افقی سازی بوم

پیچ عمودی سازی بوم

اتصالات الکتریکی :

اکثر اتصالات الکتریکی مرکز کنترل از قبل برای شما زده شده اند . فقط شما باید اتصالات فتوسلها و برق را به مرکز وصل کنید .

T1 : ترانس

F1 : فیوز موتور 10A

F2 : فیوز 0.5A

V1 : گیرنده ریموت

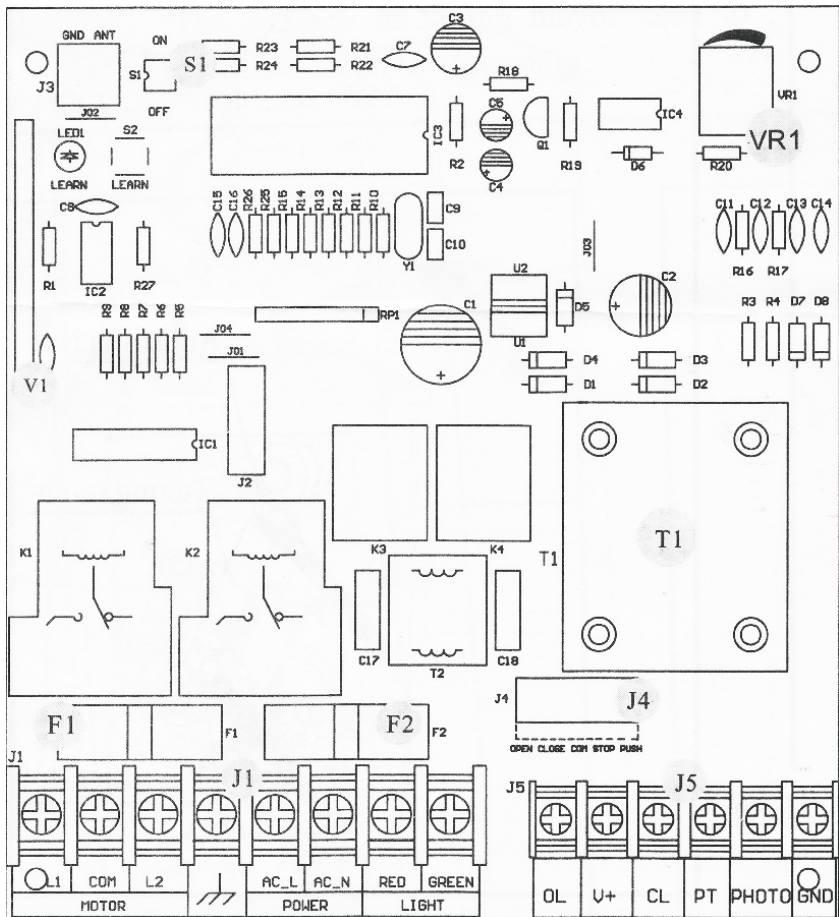
J1 : ردیف ترمینالهای برق ولتاژ بالا

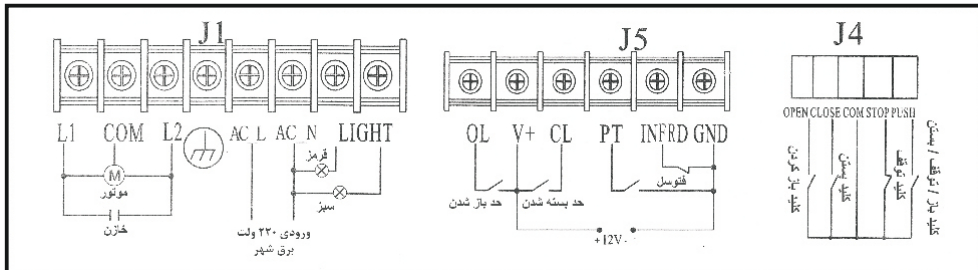
J5 : ردیف ترمینالهای برق ولتاژ پایین

VR1 : پتانسیومتر تنظیم زمان تاخیر حالت اتوماتیک

S1 : دیپ سوئیچ ها

J4 : ردیف ترمینالهای سوئیچ دستی





توضیح ترمینالها:

در J1: سه ترمینال اول جهت اتصال موتور می باشند. خازن راه انداز هم به ترمینال ۱ و ۳ وصل می شود که قبلاً بسته شده اند.

یک ترمینال بعدی جهت اتصال سیم Earth می باشد.

دو ترمینال بعدی جهت اتصال برق شهر ورودی 220V/AC می باشد.

دو ترمینال بعدی جهت اتصال دو لامپ 220V/AC سبز و قرمز می باشد بطوریکه بین AC-N و RED لامپ قرمز و بین AC-N و GREEN لامپ سبز متصل می شود. حالت کارکردی این لامپ ها به Dip2 بستگی دارد که در قسمت های بعدی به آن می پردازیم.

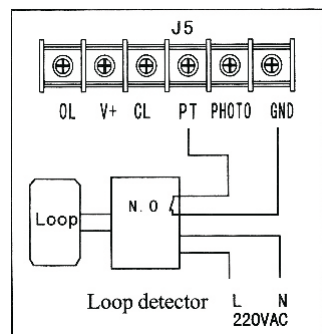
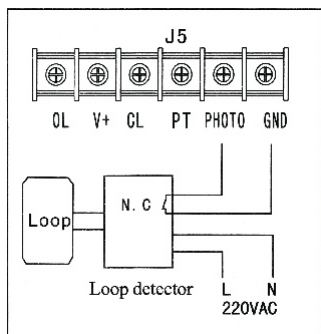
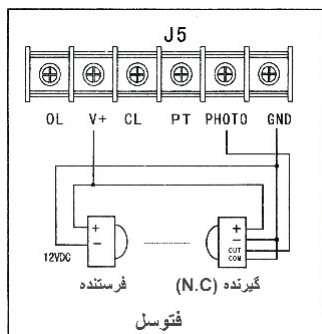
در J5: سه ترمینال OL و V+ و CL برای بستن سیم های Limit Switch داخلی می باشند که قبلاً بسته شده اند. ترمینال V+ همچنین برای تغذیه مثبت 12V وسایل خارجی مانند فوتوسلها به کار می رود.

ترمینال PT جهت اتصال کنتاکت باز فوتوسل یا Loop Detector با ترمینال آخر GND به کار می رود.

ترمینال INFRD یا Photo جهت اتصال کنتاکت بسته فوتوسل یا Loop Detector با ترمینال آخر GND به کار می رود.

ترمینال آخر هم که GND است و با کنتاکتهای فوتوسل یا Loop Detector یا به عنوان منفی تغذیه وسایل خارجی مانند فوتوسلها به کار می رود.

نکته: Loop Detector وسیله ای است که وجود وسیله نقلیه را در محدوده خاصی، مربعی و یا مستطیلی شکل تشخیص می دهد.



در J4 : ترمینالهای اول (open) و دوم (close) جهت اتصال کلید دستی باز کردن و بستن کارتخوان و ON/OFF به کار می روند (کنتاکت باز - فشاری)

ترمینال بعدی (com) جهت اتصال سیم مشترک کلیدها می باشد.

ترمینال بعدی (stop) جهت اتصال کلید دستی stop به کار می رود و کنتاکت بسته فشاری می باشد.

ترمینال بعدی (push) جهت اتصال کلید دستی که به طور متناوب جهت باز کردن و بستن با هم استفاده می شود، می باشد و کنتاکت باز فشاری می باشد.

نکته : جهت اتصال کارتخوان باید کنتاکت آن را به ترمینالهای open و com متصل نمایید.

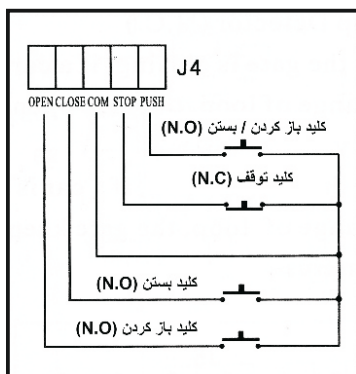
نکته : عملکرد دکمه push در مواقع مختلف:

- در حال باز کامل، زدن دکمه push باعث بسته شدن می شود.

- در حال بسته کامل، زدن دکمه push باعث باز کردن می شود.

- در حال باز کردن، دکمه push کاری انجام نمی دهد.

- در حال بستن، زدن دکمه push باعث کارکرد عکس بلافاصله می گردد یعنی بلافاصله باز می کند.



تست کردن دیپ سوئیچها

مرکز دارای ۲ دیپ سوئیچ می باشد که هر دو در حالت OFF در تنظیم کارخانه ای قرار دارند و می توانید آنها را به صورت زیر تغییر دهید:

بستن اتوماتیک انجام می شود و زمان تأخیر آن با پتانسیومتر VR1 از ۱ تا ۹۹ ثانیه تنظیم می شود. } ON
 بستن اتوماتیک انجام نمی شود و باید دوباره پالس بستن بیاید. } OFF



لامپ قرمز در حالت کارکرد بوم روشن است و در حالت STOP بوم، لامپ سبز روشن می شود. } ON
 لامپ سبز تا زمانیکه بوم کاملاً باز نشده خاموش و لامپ قرمز روشن است و در بسته کامل هم، لامپ قرمز روشن است. } OFF

دستگاه و مرکز کنترل آن از سه طریق کنترل می شوند:

۱- دکمه های روی قاب مرکز کنترل

۲- سوئیچهای دستی اضافه شده یا کارتخوان یا ON/OFF یا هر وسیله خارجی وصل شده به ترمینالهای J۴

۳- ریموت کنترل

برای استفاده از ریموت باید ریموت های (433.92 MHz) FIX CODE را به دستگاه LEARN کنید همراه دستگاه ۲ عدد ریموت قرار داده شده است. برای ازدیاد تعداد آن ها با خدمات شرکت تماس بگیرید.

شناسایی یک دکمه ریموت به دستگاه :

دکمه " LEARN " را روی مرکز لحظه ای فشار دهید تا LEARN LED روشن شود. سپس کلیدی که می خواهید بشناسانید را روی ریموت فشار دهید تا زمانیکه LEARN LED چشمک زده و خاموش شود. دکمه های دیگر آن ریموت یا هر ریموت دیگر را می توانید به همین ترتیب به دستگاه بشناسانید. هر دکمه ریموت مانند یک دکمه " PUSH " که در توضیح ترمینال " J4 " گفته شد عمل می کند. حداقل ۲۰۰ دکمه را می توانید به دستگاه بشناسانید.

پاک سازی کلی ریموت ها :

ریموت ها را نمی توان به صورت کلی پاک کرد. اما برای پاک سازی کلی آن ها از حافظه دستگاه می توانید دکمه " LEARN " را روی مرکز کنترل چندین ثانیه فشرده نگه دارید تا زمانیکه LAERN LED که روشن شده است خاموش شود. حال کلیه ریموت ها از حافظه پاک شده اند.