

## مرکز کنترل کرکره برقی 5-Ch بتا با قابلیت اتصال لیمیت سوئیچ الکترونیکی جهت تشخیص مانع

ویژگی‌های مرکز کنترل کرکره برقی 5-CH بتا:

- تنظیم زمان عملکرد موتور
- حفظ برنامه و اطلاعات ریموت‌های لرن شده و برنامه‌ریزی انجام شده در مرکز کنترل هنگام قطع برق
- قابلیت اتصال لیمیت سوئیچ الکترونیکی جهت تشخیص مانع در هنگام بسته شدن کرکره
- قابلیت انتخاب عملکرد مرکز کنترل به صورت 5-CH یا 1-CH

مشخصات فنی	
تغذیه ورودی	۲۲۰ ولت
خروجی	۲۲۰ ولت (بالا - مشترک - پایین)
جریان خروجی	۱۰A
دمای کاری	۲۰- تا ۵۰+ درجه سانتی‌گراد
نوع ریموت	۲۰۱۶، ۲۰۱۳، ۲۰۰۷
ظرفیت حافظه ریموت	۸۰ عدد
ابعاد	۱۲/۵ × ۹/۸ × ۵/۳ (cm)

### تشریح عملکرد مرکز کنترل:

پس از سیم بندی صحیح دستگاه طبق نقشه مرکز کنترل، به موارد زیر توجه داشته باشید:

- LED مرکز کنترل به محض روشن شدن ۲ ثانیه روشن می‌ماند و سپس در حالت کارکرد عادی قرار می‌گیرد.
- مرکز کنترل دارای دو روش عملکرد 5-CH و یا 1-CH است.
- مد 5-CH : در این مد برای بالا بردن، پائین آوردن و همچنین ایست کردن کرکره فقط یکی از دکمه‌های روی ریموت کنترل بتا که با مرکز کنترل لرن شده است، استفاده می‌شود. در این حالت دکمه ریموت به صورت بالا، ایست، پایین عمل خواهد کرد.
- مد 1-CH : در این مد مرکز کنترل با سه دکمه ریموت کنترل عمل خواهد کرد. به این ترتیب که دکمه B جهت بالا بردن (up)، دکمه A جهت پایین آوردن (Down) و دکمه C به عنوان ایست (Stop) عمل خواهند کرد.

### عملکرد لیمیت سوئیچ الکترونیکی:

در صورت برخورد کرکره با مانع در حین پایین آمدن، ۲ تیغه انتهایی کرکره که لیمیت سوئیچ الکترونیکی روی آن نصب هستند در همان لحظات اولیه برخورد، فشرده می‌شوند و سیگنال تشخیص مانع به مرکز کنترل ارسال خواهد شد. به محض دریافت این سیگنال، مرکز کنترل برای افزایش ایمنی، حرکت کرکره را متوقف می‌نماید. با دریافت فرمان بعدی از ریموت کنترل (در مد ۵ کانال) کرکره به سمت بالا هدایت می‌گردد. بنابراین از بروز آسیب‌های جدی و خسارت به اشیا جلوگیری خواهد شد.

## طریقه لرن کردن ریموت:

- کلید Learn را به مدت یک ثانیه فشار داده، LED به حالت چشمک زدن سریع می‌رود سپس دکمه Learn را رها کنید.
  - کلید مورد نظر ریموت بتا (کلیدی که در حالت ۵ کانال قصد کار کردن با آن را داریم) را فشار داده و به مدت یک ثانیه نگاه دارید. لرن شدن ریموت با چهار بار چشمک زدن سریع تأیید می‌شود.
- توجه: در حالت عملکرد ۵ کانال مرکز کنترل، در صورت فشردن کلید A در هنگام لرن کردن ریموت، دکمه A وضعیت و عملکرد کرکره را کنترل خواهد کرد.
- طریقه لرن کردن لیمیت سوئیچ الکترونیکی بتا:**

لرن کردن لیمیت سوئیچ الکترونیکی همانند لرن کردن ریموت کنترل است.

- کلید Learn را به مدت یک ثانیه فشار داده، LED به حالت چشمک زدن سریع می‌رود سپس دکمه Learn را رها کنید.
- اهرم کنتاکت لیمیت سوئیچ الکترونیکی بتا (فرستنده) که می‌خواهید با دستگاه لرن شود را فشار داده و به مدت یک ثانیه نگاه دارید. لرن شدن لیمیت سوئیچ با چهار بار چشمک زدن سریع تأیید می‌شود.

## پاک کردن حافظه مرکز کنترل:

- کلید Learn را فشرده و به مدت ۱۰ ثانیه نگاه دارید.
  - LED پس از چندین بار چشمک زدن سریع در حالت دائم روشن می‌ماند.
  - پس از رها کردن دکمه Learn، پاک کردن کل حافظه با چند بار چشمک زدن سریع تأیید می‌شود.
- تذکر:** بعد از پاک کردن کل حافظه زمان عملکرد موتور ۳ دقیقه برنامه‌ریزی می‌شود. (برای تغییر دادن این زمان به نحوه تنظیم زمان عملکرد موتور مراجعه کنید) همچنین مد کاری مرکز کنترل در حالت 5-CH قرار می‌گیرد.

## تغییر مد کاری مرکز کنترل:

- کلید Time را فشرده و به مدت ۱۰ ثانیه نگاه دارید.
- LED پس از چندین بار چشمک زدن سریع در حالت دائم روشن می‌ماند. دکمه Time را رها کنید.

LED	مد عملکرد
سه چشمک	5-ch
شش چشمک	1-ch

در صورتی که پس از انجام مراحل فوق LED سه بار چشمک بزند، مرکز کنترل در مد 5-CH عمل خواهد کرد و در صورتی که LED شش بار چشمک بزند مرکز کنترل در مد 1-CH عمل خواهد کرد.

با تکرار مراحل فوق یکی از مد های کاری قابل انتخاب می باشد.

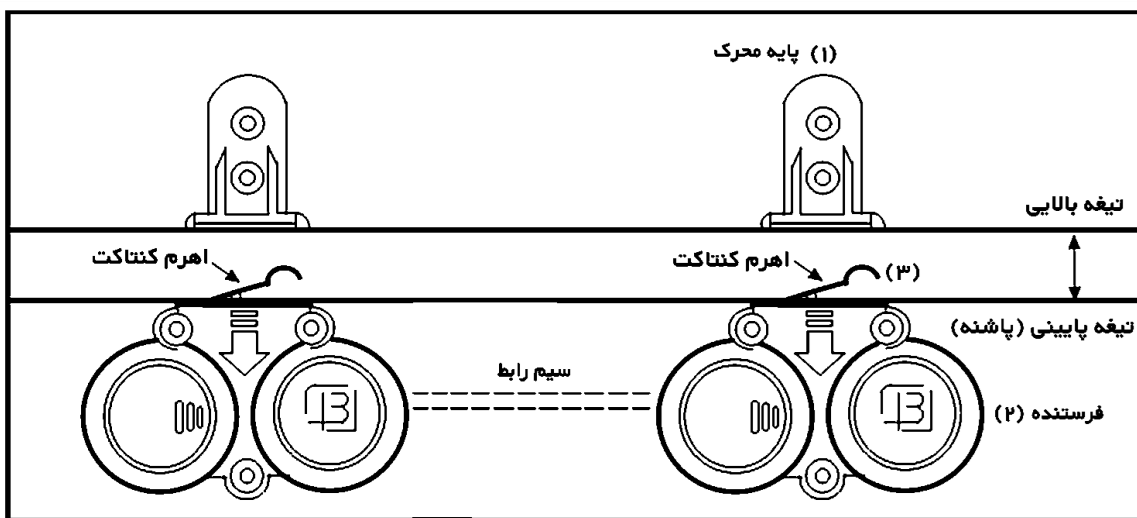
## نحوه تنظیم مدت زمان عملکرد موتور:

- ابتدا کرکره را تا انتها پایین آورده و دکمه TIME روی مرکز کنترل را یک ثانیه فشار داده و رها کنید، LED شروع به چشمک زدن سریع می‌کند.
- دکمه ریموتی که به مرکز کنترل لرن شده را یک بار فشار دهید تا کرکره کاملاً بالا برود.
- پس از آنکه کرکره کامل باز شد دکمه ریموت را یک بار دیگر فشار دهید.

این فاصله زمانی ثبت شده و همیشه پس از طی این زمان برق موتور قطع می‌شود.  
**تذکر:** تعیین مدت‌زمان عملکرد موتور فقط و فقط برای حفاظت از موتور انجام می‌شود و حتماً می‌بایست میکرو سوئیچ موتور نیز برای حفاظت بیشتر تنظیم گردد.

### نحوه نصب لیمیت سوئیچ الکترونیکی

لیمیت سوئیچ‌ها در دو طرف ۲ تیغه انتهایی کرکره نصب می‌شوند. پایه محرک لیمیت سوئیچ (۱) روی لبه تیغه بالایی کرکره و قسمت فرستنده سیگنال (۲) آن روی لبه پایینی تیغه کرکره نصب می‌شود. در صورتی که کرکره در زمان پایین آمدن به مانعی برخورد کند، فاصله بین دو تیغه کرکره جمع شده و پایه محرک لیمیت سوئیچ، اهرم فرستنده (۳) را تحریک کرده و سیگنال تشخیص مانع به مرکز کنترل ارسال خواهد شد. مرکز کنترل به محض دریافت سیگنال حرکت کرکره را متوقف خواهد کرد. با دریافت فرمان بعدی از ریموت کنترل کرکره به سمت بالا هدایت می‌گردد. بنابراین از بروز آسیب‌های جدی و خسارت به اشیا جلوگیری خواهد شد.



نمای فنی مرکز کنترل و راهنمای سریع برنامه ریزی

