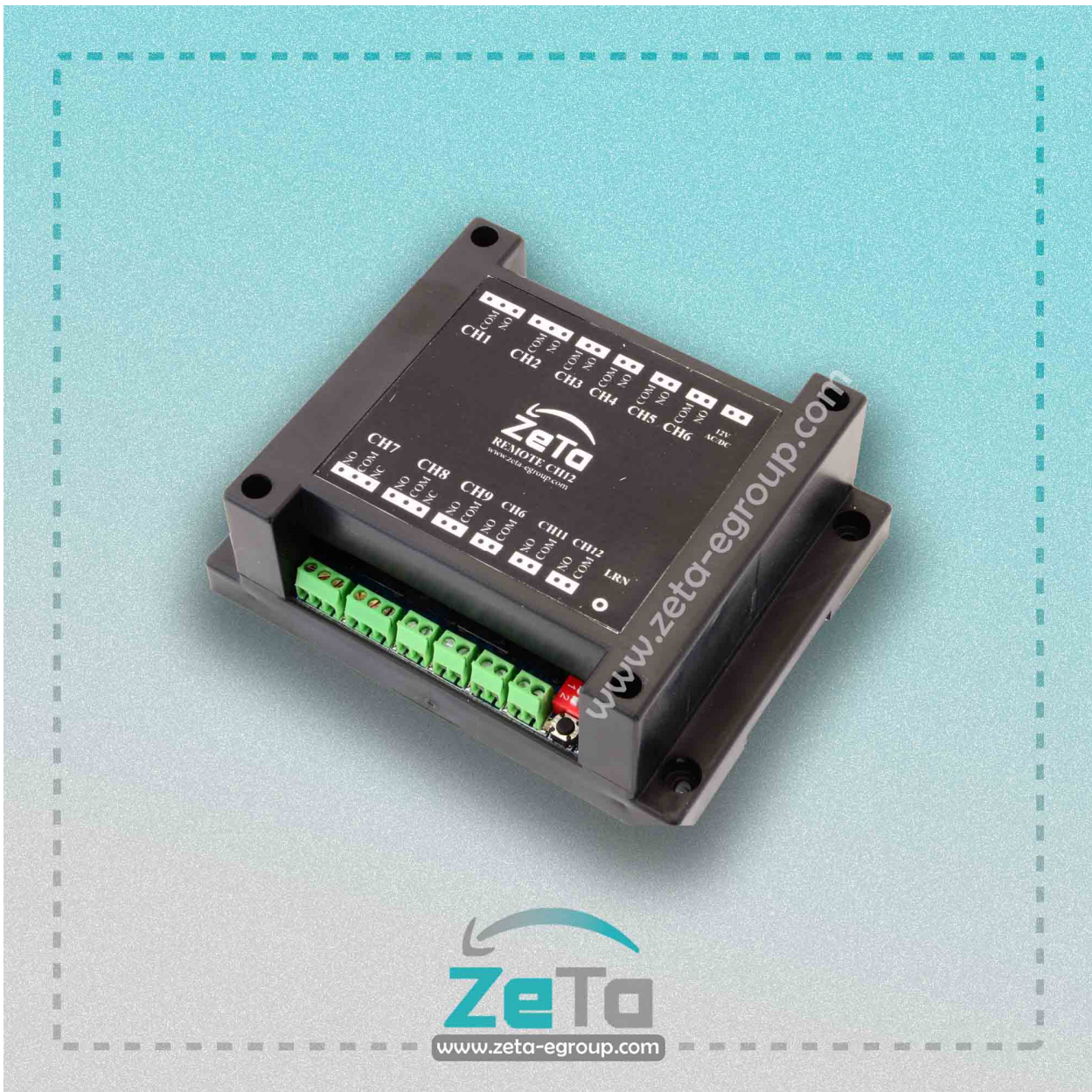


# راهنمای استفاده از ریموت ۱۲ کانال



## فهرست مطالب

۳	..... توضیحات
۴	..... طریقه استفاده از ریموت ۱۲ کانال زتا
۷	..... نحوه شناسایی ( لرن کردن) ریموت
۸	..... نحوه پاک کردن ریموت‌ها
۸	..... حالت (مد)های کاری
۱۱	..... مشخصات فنی

## توضیحات :

خریدار گرامی با تشکر از حسن انتخاب و اعتماد شما، لطفاً قبل از نصب و استفاده این راهنما را به دقت مطالعه فرمایید.

گیرنده ۱۲ کانال زنا با توجه به قابلیت‌های فراوان، بسیار مناسب برای استفاده در فضاهای محدود می‌باشد. از جمله ویژگی‌های آن، دارای ۴ حالت کاری متفاوت می‌باشد که آن را برای محدوده وسیعی از کاربردها مناسب می‌سازد. حالت‌های کاری این ریموت، دائم، لحظه ای، تایمر و الاکلنگی می‌باشد که هر کدام از این حالتها بصورت مفصل در بخش‌های مربوط به خود توضیح داده میشود. از دیگر ویژگی‌های منحصر به فرد این ریموت قابلیت شناسایی انواع ریموت‌های کد فیکس و کدلرن است. نحوه تطبیق و شناسایی (لرن) ریموت روی این گیرنده به سادگی قابل انجام است که راه اندازی آن را بسیار راحت و سریع می‌سازد و همچنین این گیرنده میتواند همزمان تا ۳۰ ریموت متفاوت را شناسایی کند، بنابراین فرمان دادن به آن محدود به یک ریموت نمی‌باشد. تغذیه این گیرنده ۱۲ ولت (هم AC و هم DC) می‌باشد.

کاربردهای گیرنده ۱۲ کانال:

– کنترل روشنایی های یک ساختمان توسط یک ریموت (یا چند ریموت) بصورت متمرکز.

– حالت لحظه ای برای کاربردهایی نظیر در باز کن.

– حالت تایمر برای کاربردهایی نظیر کلید راه پله (با قابلیت تنظیم زمان).

– و کنترل هر وسیله ای که نیاز به کنترل از راه دور دارد.

– قابلیت کنترل با اپلیکیشن موبایل (استفاده از برد کنترل مرکزی بجای ریموت).

## طریقه استفاده از ریموت ۱۲ کانال:

گیرنده ۱۲ کانال زتا به تغذیه ۱۲ ولت نیاز دارند؛ توجه داشته باشید که جهت مثبت منفی برای تغذیه مهم نیست و در صورت اتصال تغذیه در هر دو جهت دستگاه کار می‌کند، بنابراین تغذیه می‌تواند متناوب (AC) نیز باشد. ۴ عدد از خروجی‌ها دارای نورمال بسته (NC) و نورمال باز (NO) و مابقی فقط نورمال باز (NO) می‌باشد تا مصرف کننده را قادر سازد به سادگی در طیف وسیعی از کاربردها از آنها استفاده کند.

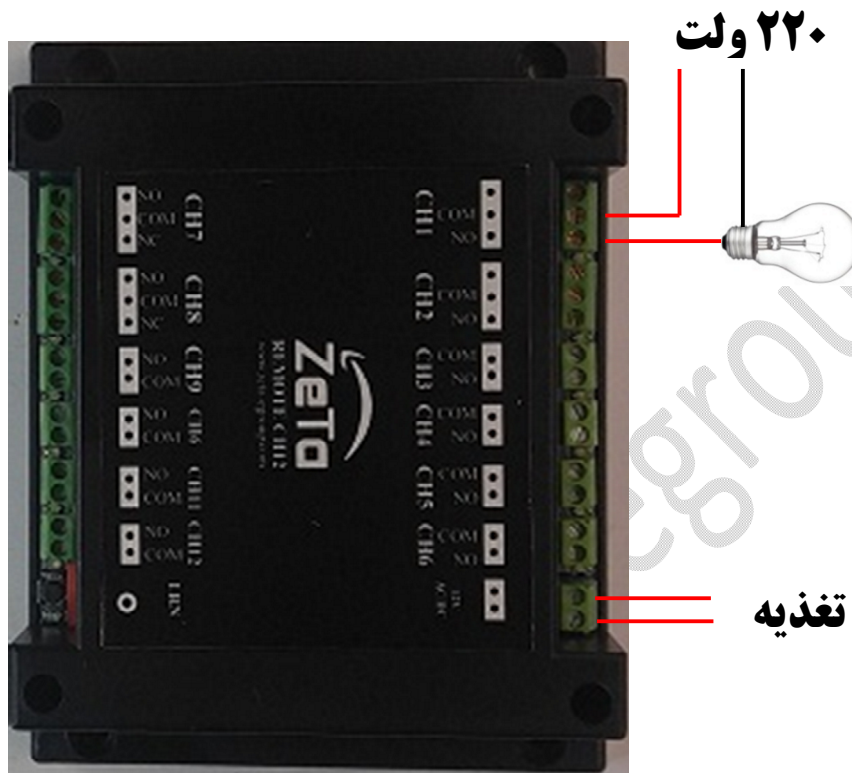
در شکل شماره ۱ اجزای گیرنده ۱۲ کانال نمایش داده شده است.

ترتیب خروجی‌ها و همچنین ترتیب پایه‌های خروجی‌ها بر روی جعبه دستگاه چاپ شده است.



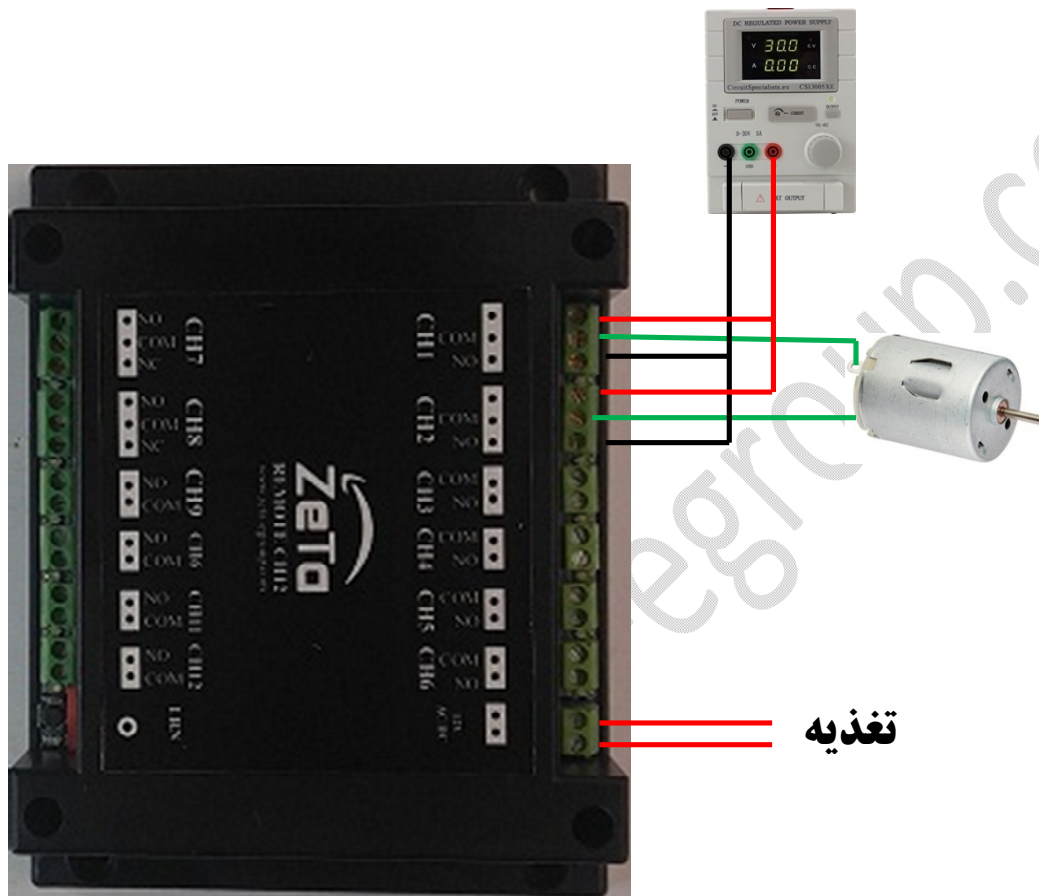
شکل ۱ – اجزای دستگاه

در شکل ۳ یکی از کاربردهای ساده گیرنده ۱۲ کانال زتا نشان داده شده که برای قطع و وصل کردن یک لامپ استفاده شده.



شکل ۳ - کاربرد ساده

کاربردهای بسیار گسترده‌تری می‌توان برای این گیرنده تعریف کرد در شکل ۴ یکی دیگر از کاربردهای این گیرنده نشان داده شده است. در این شکل یک موتور DC را بصورت چپ‌گرد و راست‌گرد و با استفاده از ۲ خروجی کنترل می‌کنیم.



شکل ۴ - چپ‌گرد راست‌گرد موتور

در شکل شماره ۴ در حالت عادی موتور خاموش می‌باشد، با زدن کلید ۱ ریموت، موتور روشن شده و در یک جهت (چپ یا راست) حرکت می‌کند و با زدن دوباره همان کلید موتور خاموش می‌شود، در این حالت با زدن کلید ۲ ریموت، موتور مجدداً روشن می‌شود ولی این بار در جهت عکس حالت قبل به حرکت در می‌آید.

توجه: این گیرنده‌ها دارای یک مد الاکلنگی می‌باشند که برای همین کاربرد در نظر گرفته شده است و در آن حالت می‌توانید موتور را بدون اینکه خاموش کنید در جهت عکس به حرکت در آورید (این حالت در بخش مربوط به مدها به تفصیل توضیح داده خواهد شد).

## نحوه شناسایی (لرن کردن) ریموت :

قبل از اینکه عملیات لرن کردن را آغاز کنیم دقت کنید که LED (LED نمایش وضعیت در شکل ۱) تعبیه شده در دستگاه در حالت عادی باید دائم روشن باشد که نشان دهنده متصل بودن تغذیه (۱۲ ولت) و آماده به کار دستگاه می‌باشد.

ابتدا یکی از کلیدهای ریموتی را که می‌خواهید به دستگاه شناسایی کنید را فشار دهید و سپس به LED دستگاه توجه کنید که بصورت سریع چشمک بزند که این نشان دهنده شناسایی ریموت توسط دستگاه می‌باشد، در غیر این صورت (بی تأثیر بودن فشار کلید ریموت در وضعیت LED) نشان دهنده عدم شناسایی ریموت توسط دستگاه می‌باشد که دلایل مختلفی می‌تواند داشته باشد از جمله تفاوت فرکانس کاری ریموت با دستگاه.

در صورتی که ریموت توسط دستگاه قابل شناسایی بود، برای شناسایی (لرن) ریموت ابتدا کلید شماره ۱ ریموت (که در ریموت‌های مختلف ممکن است متفاوت باشد) را فشار داده و سپس کلید لرن دستگاه (شکل ۱) را فشار دهید، در این صورت ریموت توسط دستگاه شناسایی شده و LED با ریتم کندتر و منظم شروع به چشمک زدن می‌کند، که نشان دهنده لرن شدن ریموت می‌باشد در این صورت شاسی لرن دستگاه را رها کنید. در این مرحله ریموت شناسایی شده و در حافظه دستگاه قرار گرفته، با هر بار فشار دادن کلیدهای ریموت خروجی مربوط به آن کلید عکس‌العمل نشان داده و بنا به حالت تنظیم شده (حالت‌ها در قسمت مربوطه کاملاً توضیح داده شده) عمل می‌کند.

## نحوه پاک کردن ریموت‌ها:

برای پاک کردن ریموت‌ها کافیسیت تغذیه دستگاه را قطع کرده، شاسی لرن را نکه داشته و سپس تغذیه را وصل کنید، پس از گذشت زمان حدود ۵ ثانیه LED دستگاه شروع به چشمک زدن می‌کند، در این حالت تمام کد ریموت‌های ذخیره شده از حافظه پاک می‌شوند، حالا می‌توانید شاسی لرن را رها کنید.

## حالت (مد)های کاری:

### ۱ – حالت دائم:

در این حالت با فشار کلید لرن شده ریموت، رله دستگاه وصل می‌شود و وصل می‌ماند و با فشار مجدد آن رله قطع می‌شود. برای قرار دادن دستگاه در این حالت سویچ تعیین حالت (شکل ۱) را باید در وضعیت شکل زیر قرار دهید.



شکل ۵ – حالت دائم

### ۲ – حالت لحظه‌ای:

در این حالت با فشردن کلید لرن شده ریموت، رله دستگاه وصل می‌شود و تا مادامی که کلید فشرده باشد رله وصل می‌ماند و با قطع کلید ریموت رله نیز قطع می‌شود. برای قرار دادن دستگاه در این حالت باید سویچ تعیین حالت به شکل زیر قرار گیرد.





**شکل ۶- حالت لحظه‌ای**

### **۳ - حالت تایمر:**

این حالت نیز مانند حالت لحظه‌ای می‌باشد با این تفاوت که پس از رها کردن کلید ریموت رله پس از سپری کردن زمان تنظیم شده برای تایمر (تنظیم زمان در بخش مربوطه توضیح داده شده) قطع می‌شود. برای قرار دادن دستگاه در این حالت سوییچ تعیین مد را به شکل زیر قرار دهید.

زمان تایمر در این حالت توسط کلید لرن دستگاه تعیین می‌شود، به این طریق که وقتی دستگاه در حالت تایمر قرار دارد کلید لرن را فشرده و نگه دارید پس از سپری شدن حدود ۵ ثانیه، LED دستگاه سه چشمک زده و خاموش شده و پس از ۲ ثانیه به صورت فلش (چشمک سریع) چشمک می‌زند که هر چشمک نشان دهنده اضافه شدن یک ثانیه به زمان تایمر می‌باشد. توجه داشته باشید که در هر بار تنظیم زمان تایمر، ابتدا زمان صفر می‌شود و از صفر شروع به اضافه کردن می‌کند.



**شکل ۶- حالت تایمر**

## ۴ – حالت الاکلنگی (TOGGLE):

وقتی دستگاه در این حالت قرار می‌گیرد، خروجی‌ها ۲ به ۲ با یکدیگر بصورت الاکلنگی عمل می‌کنند. به این صورت که با فشار کلید ۱ ریموت خروجی ۱ وصل می‌شود و در این حالت با فشار کلید ۲ ابتدا رله ۱ قطع می‌شود و سپس رله ۲ وصل می‌شود و همچنین با فشار دوباره کلید ۱ ابتدا رله ۲ قطع شده و سپس رله ۱ وصل می‌شود. لازم به ذکر است که برای خاموش شدن هر دو رله باید کلید ریموت مربوط به خروجی وصل شده فشار داده شود. برای مثال اگر در حال حاضر خروجی ۱ وصل می‌باشد با فشار کلید ۱ ریموت، خروجی ۱ نیز قطع شده و در این حالت هر دو خروجی قطع می‌باشند. برای قرار دادن دستگاه در این حالت باید کلید تعیین حالت را به شکل زیر قرار دهید.



شکل ۲ – حالت الاکلنگی

## مشخصات فنی :

تغذیه : ۹-۱۵ ولت (AC/DC)

حداکثر جریان خروجی : ۷ آمپر

تعداد حافظه ریموت : حداکثر ۳۰ ریموت ( قابل ارتقاء تا ۴۰۰ ریموت بنا به سفارش)

زمان تایمر: از ۱ ثانیه تا ۲۰۰ ثانیه

فرکانس: 315MHz / 433MHz

برد مفید: ۱۰۰ متر در حالت ایده آل، ۵۰ متر در شرایط عادی، ۲۰ متر در بدترین حالت

(برد مفید به نوع ریموت استفاده شده نیز بستگی دارد)