

# فرستنده گیرنده ۴ کاناله رادیویی با ریموت کد لرن با فرکانس ۳۱۵

## Learning Code Remote Receiver with External Memory

در حالت عادی LED STAT به صورت چشمک زن و با سرعت کم عمل می کند .

نحوه ی اضافه کردن یک ریموت به گیرنده LEARN :

شستی روی برد را فشار داده تا LED Read به رنگ سبز به صورت سریع به چشمک زدن شروع کند ، در این لحظه شستی را رها کرده و یکی از کلید های ریموت Learn را فشار دهید ، بعد از لرن شدن (شناخته شدن) ریموت توسط گیرنده LED سبز خاموش شده و یکبار LED Clear چشمک خواهد زد و گیرنده به حالت عادی باز خواهد گشت.

**نکته :** برای اولین بار که تغذیه برد را وصل می کنید ، تعداد دفعاتی که LED Clear چشمک بزند نشانگر تعداد ریموت های شناسانده شده به دستگاه گیرنده می باشد.

نحوه ی حذف یک ریموت از گیرنده LEARN :

شستی روی برد را فشار داده تا LED Read همانند قسمت بالا شروع به چشمک زدن کند ، اگر کمی بیشتر شستی را نگه دارید LED Clear شروع به چشمک زدن سریع می کند ، در این حالت شستی را رها کرده یکی از کلید های ریموتی که میخواهید حذف گردد را فشار دهید . بعد از حذف شدن آن ریموت ، گیرنده به حالت عادی باز خواهد گشت.

نحوه ی حذف همه ی ریموت ها به صورت یکجا از LEARN :

شستی روی برد را فشار داده و نگه دارید تا حالت های فوق رد شده و LED STAT به صورت پیوسته روشن بماند ، در این حالت شستی را رها کنید ، بعد از آن گیرنده به حالت عادی باز خواهد گشت و در این حالت همه ی ریموت ها از گیرنده حذف گشته اند .

حالت های ریموت :

۱- **Momentary (لحظه ای) :** در صورتی که هیچ یک از جامپر های j1 تا j4 و T وصل نباشن ، همه ی کانال ها به صورت لحظه ای خواهند بود ، در صورت کلی اگر جامپر کانالی وصل نباشد بصورت لحظه ای عمل خواهد کرد.

۲- **Latch (حافظه دار) :** در صورتی که جامپر های j1 تا j4 وصل شوند ، هر کدام از کانال های مربوط به صورت حافظه دار عمل خواهند کرد ، یعنی با یکبار فشار دادن کلید ریموت ، کانال مربوط روشن و با فشار دادن مجدد خاموش میشود . ( در این حالت جامپر T نباید وصل باشد )

برای مثال : میخواهیم کانال های یک و دو بصورت حافظه دار ، سه و چهار به صورت لحظه ای عمل کنند ، باید جامپر های j1 و j2 وصل گردند و جامپر های j3 و j4 بدون اتصال باشند.

۳- **Totter (الاکلنگی) :** در صورتی که جامپر های j1 تا j4 وصل شوند و جامپر T نیز وصل گردد ، گیرنده در حالت Totter کار خواهد کرد ، در این حالت هنگامی که کلیدی در ریموت فشرده شود رله ی مربوط روشن شده و مابقی رله ها غیر فعال میشوند ، با فشار دادن هر کلید در ریموت رله ی مربوط فعال شده و مابقی رله ها خاموش میشوند .  
( در این حالت باید حداقل دو تا از جامپر های j1 تا j4 و جامپر T وصل باشند )

برای مثال : میخواهیم کانال های یک و دو بصورت لحظه ای و کانال های سه و چهار بصورت الاکلنگی کار کنند باید جامپر های j1 و j2 بدون اتصال باشند و جامپر های j3 و j4 بهمراه جامپر T باید وصل گردند.

**توجه ۱ :** امکان استفاده از دو حالت لحظه ای و حافظه دار و حالت های لحظه ای و الاکلنگی بصورت همزمان وجود دارد .

**توجه ۲ :** از حالت های الاکلنگی و حافظه دار بصورت همزمان نمی توان استفاده نمود.

**توجه ۳ :** هر ریموت بطور استاندارد بر روی حافظه ی خارجی E2Prom ذخیره می شود و به هیچ عنوان در صورت قطع تغذیه و نوسانات هیچ مشکلی در شناسایی ریموت ها نخواهید داشت . ( بطور میانگین ۱۴۰ الی ۱۶۰ ریموت میتوان بر روی حافظه ی این دستگاه ذخیره نمود)