

۱- معرفی:

این دستگاه جهت تقویت و ارسال مجدد سیگنال های ادوات بیسیم است که در فاصله زیادی از کنترل پنل اصلی قرار گرفته اند یا مانعی در بین آنها وجود دارد که باعث تضعیف سیگنال می شود. این تکرار کننده قابلیت ثبت و شناسایی ۶۰ دکتور را دارا می باشد و به طور همزمان می تواند چندین دکتور را شناسایی کند. همچنین دارای ۱۵ سطح ارسال سیگنال متفاوت است که از تداخل امواج جلوگیری می نماید و حداکثر ۱۵ تکرار کننده می توانند به صورت ترکیبی جهت تقویت و ارسال سیگنال برای مسافت های بالای ۱۰ کیلو متر استفاده شوند. این تکرار کننده دارای سوییچ TAMPER جهت جلوگیری از دسترسی غیر مجاز به سیستم می باشد. این دستگاه جهت تغذیه از آداپتور و هم از باتری داخلی می تواند استفاده نماید.

۲- مشخصات فنی:



Model No.	PR-L19	مدل
Operating Voltage	9~15VDC, 500mA	منبع تغذیه بیرونی
Built-in rechargeable battery	12V rechargeable battery	باتری قابل شارژ داخلی
Receiving distance	≥120m	حداکثر برد دریافت سیگنال
Transmitting distance	<1000m Open Area	حداکثر برد ارسال سیگنال
Operating Current	Quiescent: 25mA Transmitting: 130mA	جریان کاری
Transmitting power	15±1dB	توان فرستنده
Receiving sensitivity	104±1dB	حساسیت دریافت سیگنال
Transmitting frequency	433MHz	فرکانس انتقال
Working Temp.	-10°C~+50°C	دمای کاری
Dimension	167*112*40mm	ابعاد

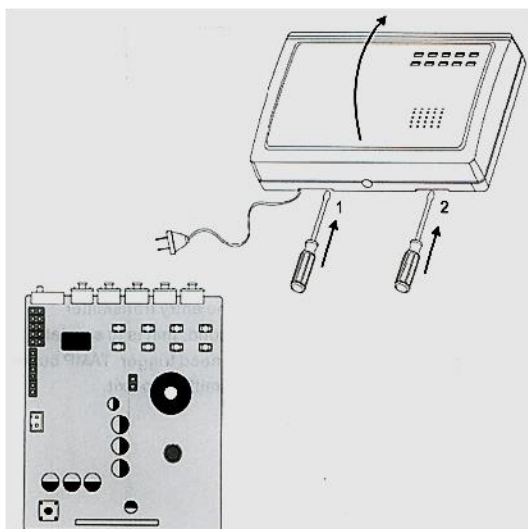
۳- نصب:

ابتدا قاب روی دستگاه را باز نمایید. سپس کانکتور باتری

را در جای خود بر روی برد قرار داده و دکمه ON/OFF را بر روی حالت ON قرارداده

تا باتری پشتیبان در مدار قرار گیرد. سپس با دو عدد پیچ داخل جعبه

بدنه اصلی را در محل مناسب محکم نمایید.



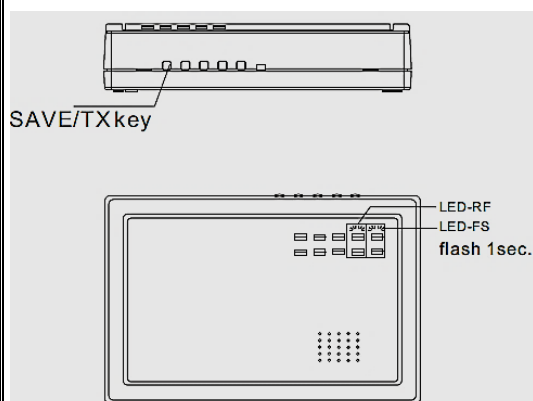
۴- ثبت دکتورها:

جهت ثبت دکتورها در تکرار کننده ابتدا دکمه SAVE/TX را بر روی

تکرار کننده نگه داشته و سپس دکتور را تحریک نمایید بعد از ۱ ثانیه LED

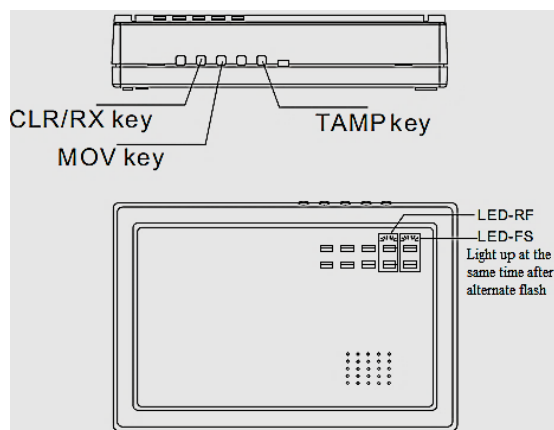
های RF و FS همزمان روشن خواهند شد حال میتوانید دکمه SAVE/TX را رها نمایید.

توجه داشته باشید که مرحله ثبت دکتورها را سریع انجام دهید و دکمه SAVE/TX را رها نمایید چراکه ممکن است در زمان فشردن این دکمه دیگر سیگنالهای بی سیم مزاحم نیز روی دستگاه ثبت شوند.



۵- حذف دتکتور در کنترل پنل:

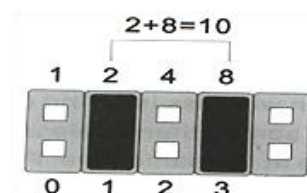
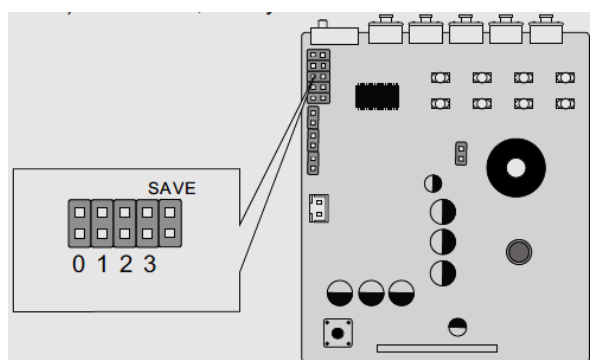
به طور همزمان دو دکمه CLR/RX و MOV را نگه دارید و سپس دکمه TAMPER را بفشارید. LED-RF و LED-FS بعد از چند بار چشمک زدن روشن می مانند در این هنگام دکمه CLR/RX و MOV را رها سازید و دوباره دکمه TAMPER را بفشارید حال عملیات حذف به پایان می رسد.



۶- تنظیمات سطح (LEVEL) ارسال:

این تنظیمات با استفاده از ۴ عدد جامپر موجود بر روی برد در ۱۶ سطح مختلف امکان پذیر میباشد. هر سیستم ارسال سیگنال حتماً باید یک سطح ارسال 0 داشته باشد در غیر این صورت ارتباط امکان پذیر نخواهد بود. همچنین سطوح ارسال باید به ترتیب افزایش اعداد بالا رود (0 و ۱ و ۲ و ۳ و ...).

ارزش گذاری مقادیر جامپر ها را در شکل زیر می توانید ببینید.



۷- تنظیمات تکرار کننده:

جهت استفاده از ۲ عدد تکرار کننده (جهت ارسال و دریافت سیگنال) از الگوی زیر استفاده نمایید:

الف) بر روی تکرار کننده ای که به عنوان ارسال کننده سیگنال استفاده خواهد شد :

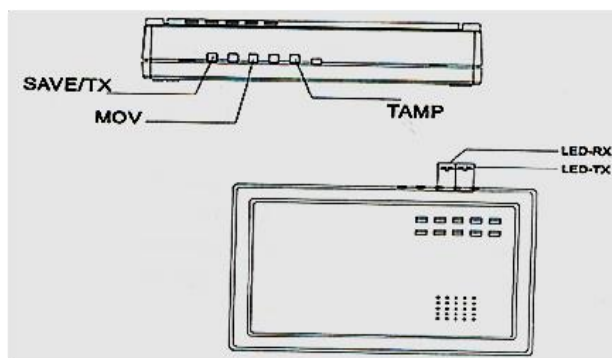
دکمه SAVE/TX و MOV را نگه دارید و سپس دکمه tamper را بفشارید.

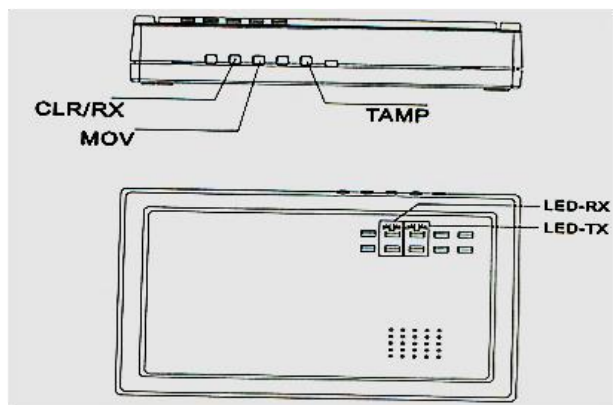
LED-RF و LED-FS بعد از چند بار چشمک زدن روشن خواهند ماند

حال می توانید دکمه های MOV و SAVE/TX را رها نمایید،

در این حالت تکرار کننده وارد حالت ارسال کننده سیگنال شده است.

LED-TX در این حالت روشن است و LED-RF و LED-FS چشمک زن هستند.





ب) تکرارکننده دیگر باید در حالت دریافت کننده سیگنال تنظیم شود:

به این منظور دکمه های CLR/RX و MOV را به طور همزمان

فشار داده و سپس دکمه tamper را فشار دهید. LED-RF و LED-FS بعد

از چند بار چشمک زدن روشن خواهند ماند. حال می توانید

دکمه های CLR/RX و MOV را نمایید. LED-RX در این حالت روشن

خواهد ماند و LED-RF و LED-FS به حالت چشمک زن هستند.

در این حالت تکرارکننده وارد حالت ارسال کننده سیگنال شده است.

سپس ابتدا بر روی در یافت کننده سیگنال دکمه TAMPER را می فشاریم و بعد از آن همین دکمه را بر روی ارسال کننده سیگنال می فشاریم تا از تنظیمات خارج شوید.