

FIRE WALL

Security System

ریپتر

(افزایش دهنده برد فایروال)



راهنمای نصب و راه اندازی

تغذیه مدار:

تغذیه مدار از دو قسمت تأمین می‌شود که شامل آداپتور ۱۵ ولت، ۱/۵ آمپر و باتری ۱۲ ولت ۱/۲ آمپر می‌باشد. زمانی که آداپتور به مدار متصل باشد، علاوه بر تأمین کردن تغذیه مدار، وظیفه شارژ کردن باتری را بر عهده دارد. زمانی که برق آداپتور قطع شود، باتری به صورت اتوماتیک وارد مدار شده و تغذیه مدار را تأمین می‌کند.

ترمینال AUX:

زمانی که بخواهیم از سنسورهای باسیم استفاده کنیم، تغذیه آن را از ترمینال AUX تأمین می‌کنیم. تغذیه این قسمت ۱۲+ ولت ثابت می‌باشد.

ترمینال زون‌های باسیم:

این دستگاه دارای ۳ ترمینال مخصوص اتصال به سنسورهای باسیم می‌باشد. از این رو سیم‌های مربوط به آلارم هر سنسور را به یکی از این ترمینال‌ها متصل می‌کنیم.

LEDهای نمایش‌گر:

این دستگاه دارای ۲ LED می‌باشد که حالت‌های کاری مختلف دستگاه را نشان می‌دهد.

عملکرد LED قرمز:

زمانی که تغذیه دستگاه را متصل نمائیم و تغذیه مورد نیاز درست باشد، LED قرمز رنگ به صورت هر ۲ ثانیه یک بار شروع به چشمک زدن می‌نماید. زمانی که کاربر کلید 1S را فشار دهد، LED قرمز به صورت ۲ بار در ثانیه شروع به چشمک زدن می‌نماید.

عملکرد LED زرد:

زمانی که دستگاه کد ریموت یا سنسور بی‌سیم را که با آن کد شده دریافت نماید یا سنسور باسیم که به دستگاه متصل شده تحریک شود و دستگاه شروع به ارسال کد کند، LED زرد رنگ به صورت ۳ بار در ثانیه شروع به چشمک زدن می‌نماید و بعد از اتمام ارسال کد خاموش می‌شود.

پاک کردن حافظه دستگاه:

اگر بخواهیم حافظه دستگاه را پاک نمائیم کلید 1S را ۱۰ ثانیه فشرده نگه می‌داریم که در این مدت LED قرمز به صورت ۲ بار در ثانیه شروع به چشمک زدن می‌نماید و بعد از پاک شدن حافظه، LED قرمز و زرد هر دو به مدت ۲ ثانیه با سرعت زیاد روشن و خاموش شده، سپس LED قرمز به حالت عادی چشمک می‌زند.

کد کردن ریموت و تجهیزات بی‌سیم بر روی ریپیتر:

در صورتی که برای اولین بار است ریپیتر را راه‌اندازی می‌کنید، بهتر است قبل از هر چیز یک بار ریپیتر را ریست کنید، زمانی که بخواهید ریموت و تجهیزات بی‌سیم را با دستگاه کد کنید، ابتدا باید توجه داشته باشید که تمامی زون‌های باسیم در ریپیتر بسته باشند (تحریک نشده باشند)، سپس کلید 1S را ۲ ثانیه فشرده نگه می‌دارید و رها می‌کنید که در این زمان LED قرمز رنگ ۲ بار در ثانیه چشمک می‌زند که از این لحظه شما به مدت ۶ ثانیه زمان دارید تا یکی از کلیدهای ریموت را به صورت فشرده نگه‌دارید یا تجهیزات بی‌سیم را تحریک کنید تا ریپیتر کد ریموت و تجهیزات بی‌سیم را دریافت نماید و در خود ذخیره کند. اگر این مراحل به درستی انجام گیرد، LED قرمز ۱ ثانیه روشن و ۱ ثانیه خاموش می‌شود و سپس به مدت ۲ ثانیه به صورت سریع چشمک می‌زند. اگر این مراحل به درستی انجام نگیرد، LED بعد از اتمام کدگیری به صورت عادی شروع به چشمک زدن می‌نماید.

اگر ریموت و تجهیزات بی‌سیم که می‌خواهید با دستگاه کد کنید قبلاً در

حافظه ریپیتر ذخیره شده باشد، LED قرمز بعد از اتمام زمان کدگیری به مدت

۳ ثانیه خاموش، و سپس به صورت عادی شروع به کار می‌کند.

زمان کد کردن ریموت و تجیزات بی‌سیم، باید از بسته بودن زون‌ها و هم‌چنین اتصال درست سیم‌های داخل کانکتور زون‌ها (محکم بودن سیم‌ها) مطمئن شویم. زیرا در غیر این صورت آن ریموت و تجهیزات بی‌سیم به‌عنوان یک سنسور روی زون باز باسیم ریپیتر کد می‌شود و تا زمانی که آن زون ریپیتر باز باشد، دستگاه آن را یک تحریک تشخیص داده و دائم شروع به ارسال کد می‌کند، که این موضوع کار دستگاه را مختل می‌کند.

تبدیل سنسور باسیم به بی‌سیم با ریپیتر:

ابتدا به یک سنسور حرکتی (چشم بی‌سیم) با کد منحصر به فرد نیاز داریم که روی دستگاه مرکزی زدگیر کد نشده باشد. (لطفاً جامپرهای A0 تا A7 و D0 تا D3 متناسب با زدگیر مرکزی تنظیم شده باشد) و بعد زون ریپیتر را که می‌خواهیم به بی‌سیم تبدیل کنیم را در حالت باز قرار داده، کلید تست سنسور را فشرده نگاه‌داشته و سپس کلید 1S را ۲ ثانیه فشرده و رها کنیم. اگر این مراحل به درستی انجام گیرد، LED قرمز یک ثانیه روشن و یک ثانیه خاموش و سپس به مدت ۲ ثانیه به صورت سریع چشمک می‌زند. در مرحله بعد ترمینال سنسور موردنظر را در جای خود قرار داده و در دستگاه زدگیر مرکزی اقدام به تعریف زون بی‌سیم می‌کنیم. برای انجام این کار باید سنسور باسیم را که در ریپیتر نصب شده، تحریک کنیم تا ریپیتر سیگنال تعیین شده را برای دستگاه مرکزی ارسال کرده و سنسور در دستگاه مرکزی نیز کد شود.

تعیین مدت زمان ارسال کد توسط دستگاه:

در حالت عادی ریپیتر کد دریافتی یا کد تحریک را به مدت ۲ ثانیه ارسال می‌نماید. اگر دستگاه گیرنده‌ای که قرار است کد ارسالی از ریپیتر را دریافت کند، ضعیف باشد و یا امکان این را بدهیم که به علت موجود بودن سیگنال‌های مزاحم در محل استفاده‌ی دستگاه، گیرنده نتواند کد ارسالی از ریپیتر را خوب دریافت کند، با قرار دادن جامپر در قسمت 3S و برای زمان بیش‌تر در قسمت 4.5S، زمان ارسال را خودمان افزایش می‌دهیم تا به جای ارسال به مدت ۲ ثانیه، زمان ارسال بیش‌تر شود و از دریافت کد توسط گیرنده مطمئن شویم.

